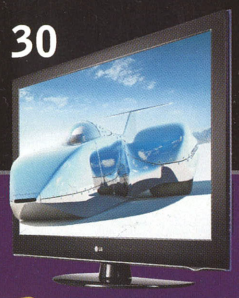
CD
Noiembrie 2009 8 lei

Votează Produsul Anului 2009! 30
Poți CÂȘTIGA 3 x LCD TV LG



CHIP

11 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Gândește altfel:
CITEȘTE!
Adună puncte
80 puncte
și ai 1,3 lei
Comandă reviste GRATUIT
și cărți cu REDUCERE
www.chip.ro/promo

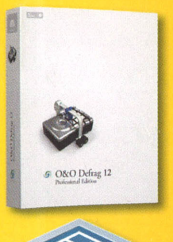
COVER STORY 34

Anonim pe internet

Cum îmi protejez intimitatea și identitatea pe web

LICENȚĂ CHIP

1-abc.net Duplicate Finder
Găsiți fișierele dublură de pe sistem

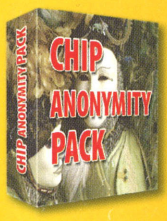


DEMO

O & ODefrag 11
Creșteți viteza discurilor prin defragmentare

COMPLET

Virtual Box
Soluție de virtualizare semnată Sun



DEMO

CHIP Anonymity Pack
Colecție de programe pentru protejarea intimității

PRACTICĂ 94

Tunează-ți browser-ul

Addon-uri de Firefox care fac navigarea mai plăcută

40 **SSD-urile și Windows-ul**

Platforma P55 68

TESTE

64 Noile Radeon HD

5 948490 250015 00911

Networks People Trust™

www.trendnet.com

INCERCAȚI WIRELESS N

Wireless N Home Router
TEW-652BRP

Powered by an ENERGY STAR® qualified adapter for a better environment

Rapid
Posibilitate de transmisie rapidă a unui semnal video digital de pe un server wireless, descărcare de fişiere şi gaming în reţea cu o viteză de până la 12x mai mare şi o acoperire de semnal de până la 4x mai mare decât a altor produse g wireless.

Securitate
Reţeaua dvs. digitală wireless va fi protejată de un sistem de criptare avansat.

Fiabilitate
Alăturaţi-vă celor peste 50.000 de utilizatori de PC-uri din lume, care au votat Trendnet ca o marcă de top în ceea ce priveşte routerele wireless.

ALINE DISTRIBUTION GROUP IN THE FIRST LINE OF IT
www.aline.ro

DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

TRENDnet®

©2009 TRENDnet. All rights reserved

Windows®. Viața fără limite.
HP recomandă Windows.

Windows Vista

Design creat de tine, pentru tine – cu sistemul Windows Vista Home Premium original, pentru mai multă ușurință în utilizare.
Lasă-te inspirat de puterea creativă a lui HP Pavilion dv6 Artist Edition (disponibil și în variantele Espresso Negru și Moonlight Alb, cu o configurație diferită față de Artist Edition). Exteriorul este personalizat artistic, în timp ce interiorul este dotat cu instrumente de software ideale pentru ca tu să te poți exprima așa cum vrei – prin muzică, poze și filme. Modelul este echipat cu mapă și mouse personalizate de asemenea, pentru a-i completa aspectul.
Ascultă-ți inspirația și eliberează-ți viziunea.

hp.ro/listen2u

CALCULATORUL ESTE DIN NOU PRIETENUL TĂU CEL MAI APROPIAT

hp

©2009 Hewlett-Packard Development Company, toate drepturile rezervate, L.P. Anumite funcționalități ale sistemului Windows Vista necesită hardware avansat sau suplimentar. Consultați HYPERLINK «http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx» www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx și HYPERLINK «http://www.microsoft.com/windowsvistă/getready/capable.mspx» www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx pentru detalii. Instrumentul Windows Vista Upgrade Advisor vă poate ajuta să stabiliți care funcționalități Windows Vista vor rula pe calculatorul dumneavoastră. Pentru a descărca instrumentul, vizitați HYPERLINK «http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor. Windows» www.windowsvista.com/upgradeadvisor. Windows Vista is a trademark of the Microsoft group of companies.

Windows®. Viața fără limite.
ASUS recomandă Windows 7.

intel CORE 2 Duo inside™

Look for Intel Inside®

Posibilități • Nelimitate

| **UnLimited Performance** | Tehnologie ASUS Turbo33
| **UnLimited Power** | Autonomie de 12 ore
| **UnLimited Portability** | < 1 inch grosime

Seria ASUS UL UnLimited

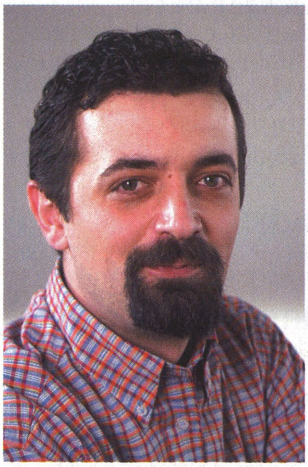
Noua serie ASUS UL folosește procesoarele Intel® Core™2 Duo SU7300 și tehnologia exclusivă ASUS Turbo33. Aceasta mărește performanța sistemului pentru a îți oferi o stabilitate sporită când rulezi aplicații intensive multi-tasking, când vizualizezi secvențe video sau când faci streaming online. Seria UL50 are cipuri grafice Intel GMA 4500 MHD și conector HDMI, pentru a îți oferi cel mai bun entertainment mobil. Cu un profil de doar 1 inch grosime, nu te va împovăra de-a lungul zilei. Iar cele până la 12* ore de autonomie îți oferă productivitate și divertisment de-a lungul întregii zile.

Noua serie ASUS UL. Posibilități nelimitate.

* Configurația sistemului și disponibilitatea modelelor se poate modifica fără aviz prealabil. Rezultatele sunt bazate pe testele MobileMark®2007 și PCMark'05 efectuate pe seria ASUS UL. Pentru mai multe detalii despre rezultatele testelor, vizitați: http://event.asus.com/2009/nb/legal_disclaimer/

Intel, the Intel Logo, Intel Inside, Centrino și Centrino Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări and other countries. Pentru mai multe informații despre sistemul de rating al procesoarelor Intel, vă rugăm vizitați www.intel.com/go/rating.

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

În urmă cu ceva mai mult de zece ani își făcea apariția în viața românilor telefonul mobil accesibil. Nimeni nu știa cât de tare o să se îndrăgostească românii de acest aparat și cum, în zece ani, o să le schimbe viața, modul de comunicare și, în unele cazuri, de gândire. De la epoca în care a avea un telefon mobil era o demonstrație de statut social am trecut la epoca în care un telefon mobil este dezirabil în funcție de noutatea și prețul său. Am depășit era „bip-urilor" și a creditului drămuit cu strictețe și am ajuns la cartele cu bonus, oferte de abonament greu comprehensibile la prima vedere și la internet accesibil de pe telefon „din orice poziție".

Am ajuns în zece ani să depindem de telefonul mobil, să-l iubim pentru că putem comunica oricând e nevoie sau vrem să o facem și să-l urâm pentru că ne inoportunează atunci când ne e lumea mai liniștită. Însă, fără el, ne simțim șchiopi, ciungi, surzi. Dacă l-am uitat undeva, ne întoarcem din drum după el. Un apel nepreluat pe telefonul mobil ni se pare în 80% din cazuri o blasfemie: „De ce are mobil? Ca să-l aibă tot timpul cu el și să răspundă".

Schimbare

Am mai putea spune că între timp telefonul mobil a devenit micul nostru factotum. Cameră foto, player multimedia, busolă și hartă, jucărie și instrument de muncă. Puțini sunt cei care, oricât de conservatori ar fi, nu s-au folosit și de una din funcțiile atașate acestui aparat, pe lângă cea de comunicare orală.

În zece ani s-a infiltrat mai adânc în viața noastră decât, de exemplu, calculatorul. Un calculator îți ia luni să-l înțelegi, un telefon îți ia zile. De calculator te poți dispensa, cu greu, e adevărat, în cazul unora, de telefonul mobil... hmm... Unde va fi peste zece ani telefonul mobil și cum ne va schimba în continuare?

Catalin C.

CUPRINS 11/2009

Anonim pe Web

34 Alarmă! Intruși! Hackerii, companiile și autoritățile vor să afle informații precise despre obiceiurile dumneavoastră de navigare. Cu ajutorul sfaturilor și al aplicațiilor noastre, puteți TRIMITE E-MAILURI ȘI NAVIGA în siguranță.

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

22 ȘTIRI BUSINESS
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor.

24 LIGHT PEAK
Standardul USB 3.0 abia a fost adoptat, dar unele companii deja își fac planuri pentru o nouă generație.

26 ECRANUL POTRIVIT
Ce monitor sau ce display vi se potrivește?

28 OPENID: BILETUL PE WEB
Folosiți un singur cont pentru toate site-urile.

30 PRODUSUL ANULUI 2009
CHIP vă propune să participați la alegerea produselor care merită trofeul Produsul Anului 2009.

COVER STORY

34 ANONIM PE WEB
Hackerii, companiile și autoritățile vor să afle informații precise despre obiceiurile dumneavoastră de navigare.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

38 ECRANUL DIN TELEFON
Avantajele și dezavantajele ecranelor touchscreen de tip rezistiv și capacitiv.

40 SSD-URILE ȘI WINDOWS-UL
Optimizarea sistemului de operare pentru o utilizare eficientă a acestor discuri.

44 GENTOO PENTRU UTILIZATORUL OBIȘNUIT
Cum se poate obține un sistem multimedia arătos și stabil.

46 STUDIO PROFESIONIST
Care sunt schimbările în cele mai importante pachete de aplicații profesioniste create de Apple.

50 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

60 CHIP ISTORIC
Vizionarea filmelor acasă.

Tunează-ți browserul!

94 Browser-ul a devenit cea mai importantă aplicație din sistem. CHIP vă prezintă un ghid de optimizare pentru Mozilla Firefox.

SALVARE: spre Windows 7 cu păstrarea setărilor

90 Cum puteți instala Windows 7 Ultimate fără să renunțați la datele și setările pe care le aveți deja. Un proces interactiv în care vă ghidăm pas cu pas.

62 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP.

64 CONTRAATAC ATI RADEON
CHIP a testat trei dintre cele mai noi plăci grafice lansate de ATI.

66 O ZI FĂRĂ MICROSOFT
Care sunt alternativele la folosirea exclusivă a platformei Microsoft Office.

68 NEHALEM, ÎN VARIANTE MAI ACCESIBILE
Platforma P55 de la Intel și-a făcut apariția.

72 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

76 TEST MONITOARE
Monitoare de 24 de țoli.

80 FRUMOS LA EXTERIOR, BESTIE ÎN INTERIOR
Care sunt elementele care fac din Mac Pro cel mai puternic sistem Apple?

84 MINI DESKTOP MULTIMEDIA
CHIP vă propune două variante de sistem centrate pe platforma ION.

PRACTICĂ

86 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

90 TRANSFER SPRE WINDOWS 7
Cum se pot aduce în Windows 7 fișierele și setările din Vista sau XP.

94 TUNEAZĂ-ȚI BROWSERUL!
Ghid de optimizare pentru Mozilla Firefox.

98 PRAF ȘI PULBERE ÎN CALEA PERFORMANȚEI
Cum vă puteți bucura din nou de laptopul dumneavoastră performant și stabil ca în prima zi după achiziție.

102 CU PC-UL LA RECE
Eliminați problemele legate de supraîncălzirea sistemului.

106 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

108 FOTOWORLD
Imaginile postate de participanții la concursul Fotoworld depășesc adesea nivelul amatorilor.

ALTELE

5 EDITORIAL

6 CUPRINS

8 CUPRINS CD/DVD

110 DICȚIONAR

110 INSERENȚI

112 MAILBOX

112 IMPRESSUM

114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE HARDWARE

50 Manager și viewer de imagini
Picasa 3.5

51 Modem Router 802.11n ADSL 2/2+
ASUS DSL-N11

51 Notebook Gaming
ASUS G60J

52 Mini Proiector 3xLED
BenQ Joybee GP1

52 TV Tuner Dual Digital/Analog
Compro VideoMate Vista E900F

52 NAS 3,5 țoli
D-Link DNS-323

53 Sistem de navigație asistată de GPS
Go Clever 4335

53 Multifuncțional inkjet foto
HP Photosmart Premium with TouchSmart Web

54 Sistem audio
I-MU T1 Vibro Audio Amplifier

54 Tuner Extern DVB-T
KWorld Tonino Lamborghini UB385-T

54 Kit Upgrade pt notebook + SSD 64 GB
Kingston SNV125-S2BN

55 Notebook Workstation
Lenovo ThinkPad W700ds

55 Sisteme de navigație asistată de GPS
NavRoad NR560

56 Sursă alimentare PC
Nexus NX-5000R3

56 Dispozitiv de stocare externă
RiDATA Racer Combo SSD 16GB

56 Sursă alimentare PC
Scythe Kamariki 4 Plug-in KMRK4-P-550A

57 Netbook
Toshiba NB 200-12J Black

57 Ruter wireless G+ (N 150)
+ Adaptor wireless USB
Belkin Enhanced Wireless Starter Kit

57 Ruter multifuncțional
ASUS RT-N16

SOFTWARE

58 Studio digital
Corel Digital Studio 2010

58 Întreținere sistem
Comodo System Cleaner 2.0.

58 Shell pentru Windows Mobile
SPB Mobile Shell 3.5

59 Suită de securitate
Ad-Aware Pro 4.25 Internet Security

59 Copii de siguranță
Acronis TrueImage 2010 Home

MONITOARE DE 24 ȚOLI

76 LG Flatron W2486L

76 LG Flatron W2453TQ

76 Samsung SyncMaster P2470H

76 Horizon 2408SW

76 BenQ G2420HD

76 Acer V243H b

76 Lenovo ThinkVision L2440xwC

76 Hanns-G HH251

76 ViewSonic VX2433wm

76 Acer V243W bd

76 Iiyama ProLite E2407HDS

76 Samsung SyncMaster T240

76 Philips 240SW9FS

76 ASUS MS246H

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD – 8 LEI

Cu DVD – 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind **O VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

VIRTUALBOX 3.0.6.52128

Mașină virtuală

COMPLET

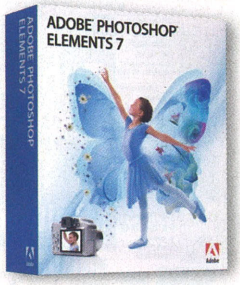
Doriți să încercați un sistem de operare nou și nu vreți să stricați ordinea de pe hard diskul dvs. sau doriți să preveniți eventuale incompatibilități? VirtualBox de la Sun Microsystems rezolvă toate aceste probleme, oferind tot ceea ce este necesar pentru a putea efectua astfel de teste.

Platformă: Windows XP, Vista, Windows 7

ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS 7

Editor grafic

DEMO



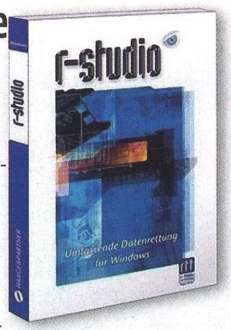
Fotografiile sunt prea întunecate, prea umbrite sau de calitate slabă din cauza aparatului foto? Soluția ar fi înlocuirea aparatului cu unul nou, însă Adobe Photoshop Elements 7 vă scapă de o cheltuială în plus. Acesta cuprinde instrumente „elementare" care fac ca fotografia dvs. să arate așa cum vă doriți.

Platformă: Windows XP, Vista,7

R-STUDIO 5.0 BUILD 129021

Recuperare date

DEMO



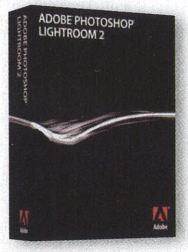
Recuperarea datelor devine, pe zi ce trece, un proces normal deoarece atacurile sau pierderile de date există la tot pasul. Programul R-Studio permite recuperarea fișierelor de pe partiții FAT, NTFS (Windows), Ext2FS (Linux), FS/HFS+ (Mac) și multe altele. Datele se recuperează dacă au fost șterse din Recycle Bin, de un virus, de pe partiții formatate sau avariate.

Platformă: Windows XP, Vista,7

ADOBE PHOTOSHOP LIGHTROOM 2.5

Manipulare imagini

DEMO



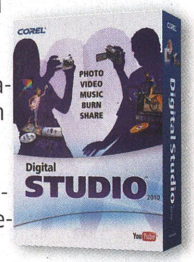
Adobe Photoshop Lightroom este o soluție profesională pentru manipularea fotografiilor digitale, împreună cu o serie de instrumente cu care puteți face ca imaginile dvs. să arate impecabil. Versiunea 2.5 aduce îmbunătățiri în ceea ce privește calitatea imaginilor și reducerea numărului de pași în aplicarea filtrelor sau a corecturilor.

Platformă: Windows XP, Vista,7

COREL DIGITAL STUDIO 2010

Studio multimedia

DEMO



Prin amabilitatea companiei Corel, vă propunem un studio digital complet în care puteți întâlni programe profesionale pentru editarea imaginilor și a fișierelor multimedia: VideoStudio, PaintShop Photo, DVD Factory. Pentru mai multe detalii, citiți secțiunea Teste și Tehnologii din cadrul revistei.

Detalii: pag. 58

Platformă: Windows XP, Vista, 7

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2010

CHIP Edition x86

În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției antivirus semnate de BitDefender. Cei care posedă versiunea anterioară sunt rugați să o dezinstaleze. Pentru a instala BitDefender Internet Security 2010, accesați secțiunea Antivirus din interfața CD/DVD-ului. Noua versiune aduce siguranță și copiilor prin intermediul Controlului Parental (dacă ați activat profilul Parental sau Părinte). În directorul Software\Antivir\bitdefender găsiți utilitarul bitdefendertool.exe, care va prelungi licența pachetului BitDefender Internet Security 2010

ATENȚIE: Nu rulați utilitarul de prelungire a licenței dacă nu a expirat încă valabilitatea. El nu va funcționa pe versiuni anterioare lui 2010.

Kaspersky Anti-Virus 2010

Licență CHIP Completă

Începând cu luna octombrie, modalitatea de oferire a cheii de prelungire a licenței este aceeași din cauza faptului că în mod repetat cheia unică de pe CD/DVD a ajuns pe rețelele de file sharing și s-a depășit numărul maxim admis de activări. Kaspersky Lab România va genera chei unice pentru fiecare utilizator care dorește să prelungească licența și fiecare cheie va fi validă pe toată perioada lunii în curs. Pentru detalii, intrați în secțiunea Antivirus de pe CD/DVD, apoi clic pe Licenta Kaspersky Anti-Virus 2010 și după aceea apăsați butonul Citește-mă. Sau apelați link-ul **http://www.kaspersky.ro/kav-chip** și folosiți codul următor **CHP-52F1-6187-E21D** în dreptul câmpului COD CHIP. Introduceți numele, prenumele, o adresă validă de e-mail, un număr de telefon la care puteți fi contactați, județul și codul poștal al zonei. Procesul de generare a cheii este protejat printr-un modul CAPTCHA. Citiți cu atenție textul generat de protecția CAPTCHA și introduceți-l.

ATENȚIE: Codul Kaspersky Lab va fi generat doar dacă s-au introdus corect informațiile. El va fi afișat în browser. Vă rugăm ca înainte de folosire să îi faceți o copie de siguranță. Din motive de protecție, se va permite obținerea unui singur cod de activare de la o singură adresă IP.

CUM SE FACE: Codul obținut trebuie să fie introdus în Kaspersky Anti-Virus prin clic dreapta pe icon-ul din bară, opțiunea Activate și Activate commercial licence. După ce codul a fost introdus, veți fi invitați să completați un formular. **DOAR CÂMPURILE MARCATE CU STELUȚĂ SUNT OBLIGATORII.** În secțiunea Company, folosiți CHIP Go Digital, iar la domeniu de activitate selectați Media. Introduceți aceeași adresă e-mail ca cea folosită pentru cererea licenței.

Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit, fără suport și pentru utilizare personală de către producătorul aplicației respective. De asemenea, acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software, există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC 3DMedia Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează, însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective.

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2010
- BitDefender Internet Security 2010

SOFTWARE COMPLET

- Adobe AIR 1.5.2
- ChromePlus 1.2.3.0
- Firefox 3.5.3
- Go-OO 3.1-10
- Google Chrome 3.0.195.21 Final
- Picasa 3.5 Build 79.67
- VirtualBox 3.0.6.52128

EVALUARE

- 5DFly Photo Design 2.23.2b
- A-PDF Office to PDF 1.4
- Acronis True Imahe Home 2010 13 build 5055
- Adobe Photoshop Lightroom 2.5 build 605155
- Corel Digital Studio 2010
- Corel WinDVD Pro 2010
- F-Secure 2010
- Lightwave 3D v9.6
- O&O Defrag Workstation 11.6 x86
- O&O Defrag Workstation 11.6 x64
- PhotoBuilder Platinum 7.4
- Adobe Photoshop Elements 7
- ProfiCAD 5.5.1
- R-Studio 5.0 build 129021
- Slideshow XL 10.0.4
- Undelete Server 2009
- USB Safely Remove 4.1.5
- VMWare Workstation 6.5.3
- Win7Zilla 1.0

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

LINUX

- Areca Backup 7.1.5

FREEWARE

- Dropobox 0.7.19 Experimental
- Free Download Manager 3.0.870
- Gmail Notifier 1.0.0.60
- IncrediMail 5.8.6 Build 4332
- Indline Messenger 5.3.2.276
- Lansweeper 3.5.2
- Mail Washer Free 6.5.2
- Nexus Radio 4.1.0
- TweetDeck 0.30.1
- Wireshark 1.2.2
- Yoono Desktop 1.0
- FastPictureViewer 1.0.108 (32-bit)
- GraphicsMagick 1.3.7 Q8
- Moo0 ImageConverter 1.23
- TMPEnc Instant Show Presenter 1.1.3.72
- XnView v1.96.5
- Google SketchUp 7.1.4871
- iTunes 9.0.0.70
- KMPlayer 2.9.4.1435
- QuickTime 7.64.17.73
- Beerwin's PlainHTML 7.0
- CodeLite 1.0.2893
- Fresh HTML 3.30
- 1-2-3 Spyware Free 4.8
- Advanced SystemCare 3
- Areca Backup for Windows 7.1.5
- AutoISO 1.0.1
- Chronos eStockCard Free Edition 2.1.6
- Comodo IS x86
- Comodo IS x64
- Comodo SystemCleaner 2.0.107679.4
- Nodesoft CoverPrinter
- CPU Speed Pro 3.0.3.2
- CPU-Z 1.52.3 Beta/1.52.2
- Double Driver 2.1
- Free FLV to AVI MP4 WMV MP3 2.2
- Free RapidDownloader 0.83 beta 4
- Free Sound Recorder 8.0.1
- Fresh Download 8.34
- Glary Utilities 2.16.0.758
- Google Earth 5.1.3506.3999 Beta
- MySQL Essential 5.4.1 Beta
- NetTools Advanced Pro
- Norman Malware Cleaner 1.5.0.5
- Notepad++ 5.5
- O&O DiskImage Express 4.1.34
- Parted Magic 4.5
- PDF-Xchange Viewer 2.0.42.4
- PeaZIP 2.7 Beta/2.6.3
- Polyglot 3000 3.39
- Power Sound Editor Free 6.3.1
- PyDock 0.8
- RegRun Reanimator 6.5.6.51
- Risingware Exp+ Free Edition 2.3.0
- Smart Defrag 1.20
- UltraMixer Free 2.3.8
- ViewNFO 2.1.2.0
- VSO Image Resizer 3.0.0.14
- Win Data Recovery 1.0.0.1
- Wise Disk Cleaner 4.71
- Wise Registry Cleaner 4.8.2
- Free WMV to AVI MPEG Converter 1.2
- XAMPP 1.7.2
- Zsoft Uninstaller 2.4.1

SHAREWARE

- 123Flash Chat Server Software 7.2
- Nihuo Web Log Analyzer 3.44
- 3D Artist Professional 1.5
- Axialis IconWorkshop 6.51
- DataCAD 12.08.03
- DWGSee DWG Viewer 2009 3.23
- FotoWorks XL 10.0.2
- LogoMaker 3.0
- Photoinstrument 2.9 build 268
- Home Photo Studio 1.27
- SellFolio Complete 4.0 build 48
- BestHD Blu-Ray to MP4 Converter 1.8.1
- SuperEasy Video Converter 1.45
- Video Converter Professional 8.2.3.125
- ZC DVD Creator Platinum 6.4.7
- Wedding Album Maker Gold 3.02
- AllWebMenus Pro 5.2.794
- PhotonFX Easy Website Pro 4.1
- phpDesigner v6.2.5.2
- Borland SilkTest 2009
- Abaiko Disk Space Monitor 3.02
- Advanced RSS2Web Professional 3.7.82
- Alcohol 120% 1.9.8.7612
- Collage FX Studio 1.5
- DiskAnalyzer Professional 3.2
- ExcelFix 5.55
- FACE 3.0.1.13
- GRBackup Pro 6.6.212
- Loaris Trojan Remover 1.1.8.7
- Movavi AudioSuite 1.1.12
- Movavi VideoSuite 7.02.001
- Net Meter Pro
- Recover Partition 4.03
- PCMedik 6.9.14.2009
- PDFZilla 1.2.5
- PerformanceTest 7.0 Build 1008
- PROACTIME 10.62
- Raise Data Recovery for NTFS 4.0
- Registry Utilities Professional 3.0
- Snap Schedule 2010 3.0.1.0
- Sohodox 5.6.0.1
- SpeedCommander 13.00 Build 5845
- SWF Suite 5

DRIVER-E

- Catalyst 9.9 Vista / Win7 x64
- Catalyst 9.9 Vista / Win7 x86
- Intel Chipset Software Utility
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless XP si Vista
- nVidia GeForce 190.62 Vista/Win7 x86 / Vista/Win7 x64
- nVidia GeForce 185.18.36 Linux x86/x64 / FreeBSD
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86 şi x64 / XP 32-bit
- Drivere Realtek HD Audio R2.33 XP / Vista/7
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWiNFO32 3.20 Build 380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 5.0
- Total Commander 7.50
- WinRAR 3.9
- Winamp 5.56

F-SECURE INTERNET SECURITY 2010

Suită de securitate

DEMO

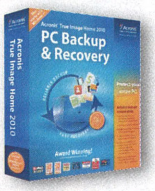
Cea mai recentă suită de securitate produsă de compania F-Secure vine cu un modul îmbunătățit ce permite un spor de performanță de până la 60%. Dispune de tehnologii de detecție euristică și oferă protecție la nivelul clientului de e-mail și sl browser-ului. Site-urile periculoase vor fi blocate automat.

Platformă: Windows XP, Vista

ACRONIS TRUE IMAGE HOME 2010

Backup

DEMO



Crearea copiilor de siguranță trebuie să fie o activitate programată pentru fiecare utilizator de calculator. De asemenea, tot ca măsură de precauție, o copie a partiției sistemului de operare proaspăt instalat trebuie să existe în arhiva acestuia. Acronis True Image Home vă oferă soluțiile necesare pentru crearea acestor copii.

Platformă: Windows XP, Vista

COREL WINDVD PRO 2010

Player Video

DEMO

Și după achiziția de către Corel a companiei Intervideo, WinDVD a rămas același program complex destinat vizionării pe calculator a materialelor multimedia. Cea mai nouă versiune include suport pentru cele mai noi tehnologii din acest domeniu atât din punct de vedere hardware, cât și din punct de vedere software.

Platformă: Windows XP, Vista

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips – YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

1-ABC DUPLICATE FINDER 2

Mentenanța Windows-ului

Vă mirați atunci când spațiul liber de pe hard disk scade constant și de multe ori nu găsiți explicațiile pentru care dimensiunea Windows-ului crește pe zi ce trece. Una dintre ele este prezența anumitor fișiere în mai multe directoare. O cale prin care puteți să scăpați de acest tip de probleme este să folosiți un program dedicat, capabil să identifice fișierele duplicat. CHIP vă arată cum se face acest lucru.

Instalați programul 1-abc.net Duplicate Finder 2

De pe CD sau DVD, din directorul Software\Complet\Licente CHIP\abc porniți executabilul duplicatefinder_ccc_ro.exe. Alegeți directorul destinație și se va instala imediat. Nu este nevoie să faceți setări suplimentare. În fereastra afișată, bifați Start 1-abc.net Duplicate Finder now! și Get free full version key online. În pagina Web deschisă introduceți numele, prenumele și o adresă de e-mail validă unde să primiți cheia de înregistrare. Verificați căsuța de e-mail, copiați cheia și introduceți-o în program, în meniul Register, Enter Key.

Găsirea duplicatelor

După înregistrarea programului, puteți să treceți la folosirea lui. Porniți-l și selectați calea unde se va face căutarea duplicatelor prin clic pe butonul Browse. Apoi, clic pe Find Duplicates și lăsați programul să își facă treaba. Luați o pauză până când se termină analiza.

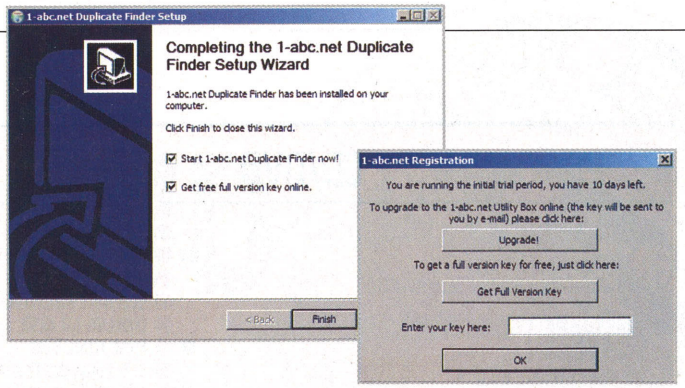
Eliminarea duplicatelor

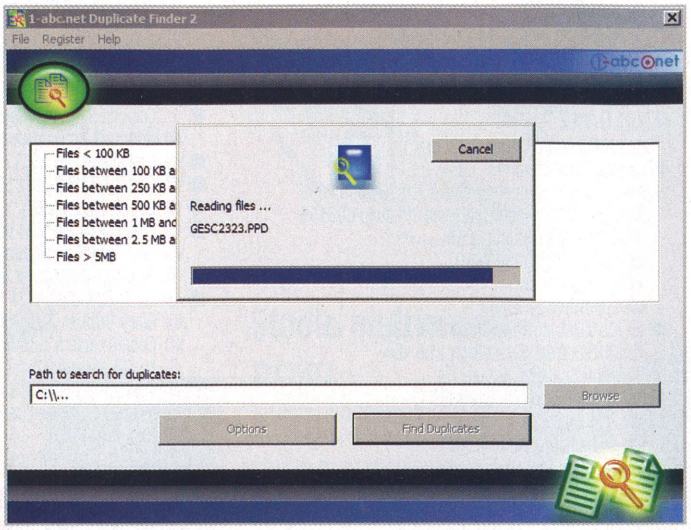
Din raportul afișat de program veți putea vedea câte duplicate au fost găsite. Rezultatele sunt sortate după dimensiune: mai mici de 100 KB, între 100 KB și 250 KB, 250 KB și 500 KB, 1 MB – 2,5 MB și mai mari. Lista cu fișiere poate fi exportată pentru reutilizare prin clic pe Save Results. Mai util este totuși butonul de ștergere automată a duplicatelor (Delete). Atenție însă cum îl folosiți, să nu pierdeți toate copiile respectivului fișier.

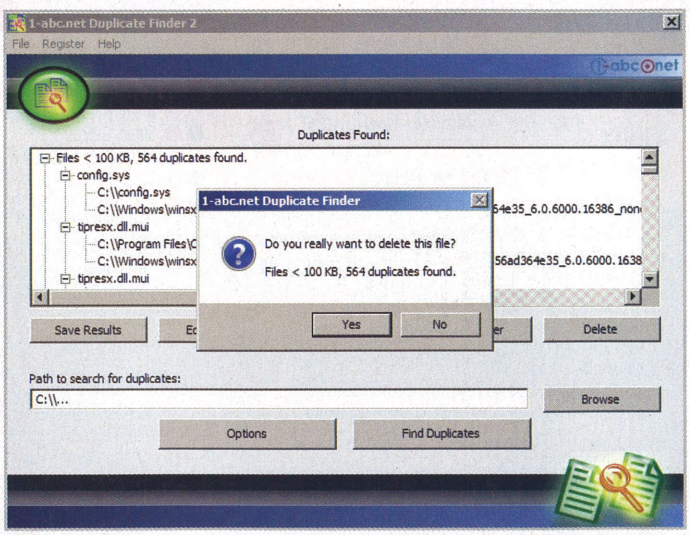
ATENȚIE: Dacă folosiți Duplicate Finder pe directorul Windows și se vor șterge fișiere sistem, este posibil să nu mai puteți folosi sistemul de operare. Sfatul nostru este să consultați lista de duplicate și numai după ce sunteți siguri că puteți renunța la ele să le ștergeți!

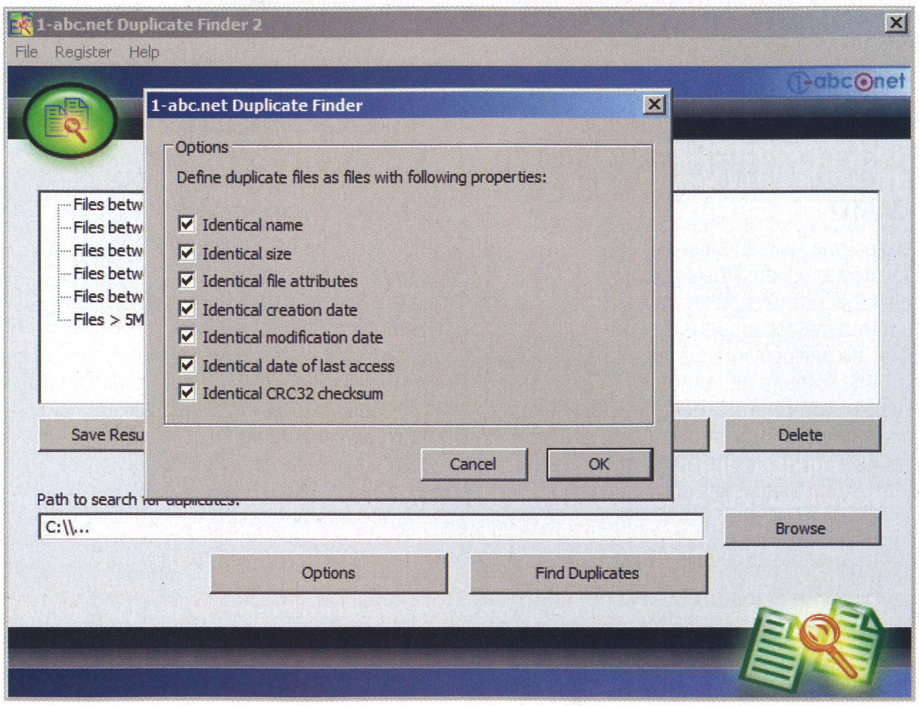
Opțiuni avansate

Stabiliți manual criteriile pe baza cărora se va face comparația în vederea găsirii duplicatelor. Implicit sunt folosite criteriile nume, dimensiune, atribute de fișier, data creării și data modificării. Un control mai bun obțineți prin bifarea datei ultimei accesări. Suma de control este totuși cel mai sigur mod de a identifica corect fișierele duplicat. Folosind opțiunea Identical CRC32 checksum aveți gacat vor fi identificate. Rrația că numai fișierele duplieversul folosirii opțiunii este acela că timpul de scanare crește foarte mult, iar pe sisteme mai modeste, veți aștepta destul de mult!









Going Where No Router Has Gone Before

WIRELESS by D-Link | N

GIGABIT STORAGE ROUTER

Your home connectivity trek ends here. Fast and farther-reaching 11n Wi-Fi connectivity combined with shared storage, safely housed beside your PC in a handsome enclosure. A vivid 3.2" LCD screen provides real-time network status and keeps current news, weather, sports and photos off your computer desktop. Instant USB printer sharing. All in one device. Simply add the drive of your choice. Mission accomplished.

The Gigabit Storage Router displays your photos, news, network status and more.

DIR-685

Visit www.dlink.eu for more details.

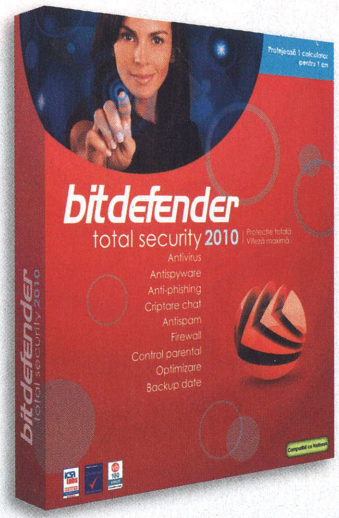
D-Link®
Building Networks for People

D-Link and the D-Link logo are trademarks or registered trademarks of D-Link Corporation or its subsidiaries in the world.
Copyright©2009 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. All Rights Reserved

BITDEFENDER 2010

Protecție, viteză și ergonomie

BitDefender, producătorul autohton de soluții de securitate IT, a lansat oficial în România noua suită de produse de securitate BitDefender 2010, în limba română. Printre principalele noutăți se remarcă scanarea antivirus optimizată, o nouă tehnologie inovatoare de detecție a amenințărilor informatice, numită Active Virus Control, precum și un sistem îmbunătățit de mentenanță și backup. Linia de produse 2010 include BitDefender Antivirus 2010, BitDefender Internet Security 2010 și BitDefender Total Security 2010 și a fost dezvoltată pentru a oferi protecție optimă utilizatorilor, fie



BitDefender 2010: utilizatorii versiunilor anterioare au upgrade gratuit pe durata perioadei de licențiere.

că sunt începători sau avansați în domeniul securității informatice. Fiindcă majoritatea amenințărilor informatice de astăzi pot induce în eroare soluțiile antivirus clasice, gama de produse BitDefender 2010 include o tehnologie inovatoare, Active Virus Control, care monitorizează, în timp real, toate aplicațiile active și le blochează pe cele cu un comportament suspect. Astfel este asigurată protecția împotriva virușilor noi și a variantelor de viruși încă necunoscute.

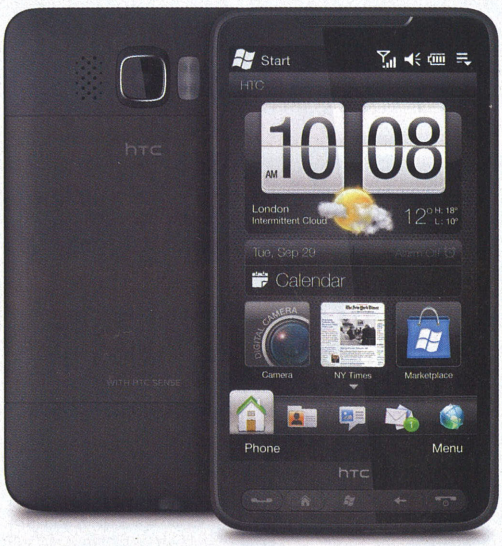
Produsele dispun de noi funcții pentru modulul de Control Parental, care include un nou sistem de raportare ce le permite părinților să vizualizeze site-urile Web vizitate de copii. Părinții pot primi și alerte prin e-mail în timp real referitoare la activitatea pe internet a celor mici.

INFO: www.bitdefender.ro

HTC LEO

Smartphone cu Windows Mobile 6.5

HTC HD2 Leo, primul telefon care rulează sistemul de operare Windows Mobile 6.5 și care dispune în același timp de funcțiile HTC Sense, HTC Peep și HTC Footprints, va putea fi găsit și în România, încă din această lună, la un preț aproximativ de 450 de euro. HD2 dispune de primul ecran tactil capacitiv pe un telefon cu Windows Mobile, prin care vizualizarea, zoom-ul și redimensionarea paginilor Web, a documentelor Microsoft Office, a PDF-urilor și a imaginilor sunt accesibile doar printr-o simplă atingere. Ecranul 4,3 țoli, de înaltă rezoluție, permite tastarea mai rapidă, mai eficientă și mai precisă, cu ajutorul tastaturii de pe ecran. Utilizând noul procesor mobil de 1GHz Qualcomm Snapdragon QSD2850, Leo oferă o performanță ridicată, care îmbunătățește viteza pentru aplicații, fișiere video, jocuri și multe altele. Practic, modelul HD2 reușește să aducă pe platforma Windows Mobile toate funcționalitățile pe care Sense UI le aduce pe Android în HTC Hero. Modelul măsoară doar 120,5 x 67 x 11 mm, cântărește 157 de grame, are 512 MB memorie ROM și 448 MB memorie RAM și vine cu slot pentru card microSD (maximum 32 GB). Camera foto din dotarea telefonului dispune de 5 MP cu autofocus, flash LED dublu și funcții geo-tagging. Terminalul dispune de suport pentru Windows Marketplace for Mobile și funcții de social networking, integrând suport pentru Twitter și Facebook.



HTC HD2: telefonul vine cu suport pentru redare de formate .avi (DiVX/XviD).

Compania HTC a mai anunțat și disponibilitatea upgrade-urilor pentru următoarele modele: HTC HD2, HTC Touch Pro2, HTC Touch Diamond2, HTC Touch2.

INFO: www.htc.com

D-LINK

Echipamente de rețea ce economisesc energie

D-Link preia inițiativa de dezvoltare a tehnologiei de economisire a consumului de energie, care nu afectează performanțele operaționale sau funcționalitatea, și anunță lansarea seriei DGS-3200, parte a portofoliului în continuă dezvoltare de switch-uri Green, ce reduc consumul de energie. Aceasta reprezintă cel mai nou membru al familiei xStack și constă în switch-uri layer 2 Gigabit cu management, în variantele cu 8 și 24 de porturi. DGS-3200 implementează tehnologia D-Link Green – un mod de economisire de energie ce recunoaște dacă un port este activ sau inactiv și ajustează alimentarea cu energie în mod corespunzător. Acesta poate să modifice consumul în funcție de lungimea cablului folosit, conservând energia atât pentru utilizator, cât și pentru mediu, fără a afecta în vreun fel performanța. Seria DGS-3200 extinde inteligența prin combinarea securizării accesului dinspre utilizator și dinspre internet în scopul furnizării unei soluții complete de securitate End-to-End. Această soluție integrată de securitate combină switch-uri, firewall-uri și Wireless LAN cu UTM (*Unified Threat Management*) pentru managementul complet al securității atât din interiorul companiei, cât și din exterior.

INFO: www.dlink.ro

DGS-3200: suportă protocolurile IPv4 și IPv6 pentru a satisface cererea tot mai mare de spațiu de adrese.

ERICSSON

Mini-modul de broadband mobil

Ericsson a realizat un nou modul de broadband mobil, proiectat special pentru a integra conexiuni wireless de mare viteză într-o nouă generație de echipamente electronice. Acesta poate fi implementat imediat în dispozitive de tip e-book reader, în echipamente de navigare GPS sau în alte electronice portabile, urmând a fi inclus, pe viitor, chiar și în playere media sau în alte bunuri de folosință îndelungată. Susținut deja de o serie de contracte încheiate cu companii din industria producătoare de echipamente electronice, noul modul Ericsson, denumit C360w, le oferă producătorilor de electronice o soluție de conectivitate flexibilă și autonomă. C3607w este cel mai mic, mai ușor și mai rapid modul de broadband mobil al companiei, fiind capabil să ofere viteze de upload de 5,76 Mbps și cu până la 40% mai puțin consum de energie decât variantele anterioare. Echipat cu funcția Ericsson wake-on-wireless, care permite înregistrarea și executarea unor comenzi de reactivare de la distanță atunci când dispozitivul se află în modul „sleep", modulul include de asemenea un nou set de aplicații de securitate și messaging.

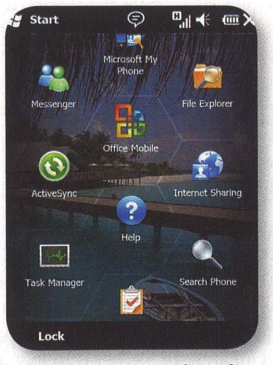
INFO: www.ericsson.com

Ericsson C3607w: disponibil pe piață în primul trimestru din 2010.

MICROSOFT

Terminale pentru noul Windows Mobile 6.5

Microsoft a lansat noua serie de terminale Windows phone, dotate cu Windows Mobile 6.5, cea mai nouă versiune de software Microsoft pentru telefoane mobile. Având un Windows phone, consumatorii beneficiază printre altele de ecran tactil și de o experiență unică prin intermediul conexiunii la internet. Consumatorii au acum și posibilitatea de a face backup, de a partaja informații și de a cumpăra aplicații prin intermediul Windows Marketplace for Mobile. Microsoft preconizează că toți partenerii săi vor lansa mai mult de 30 de modele de telefoane noi, în aproximativ 20 de țări, până la sfârșitul anului 2009. Folosind Windows Mobile 6.5, utilizatorii au acces rapid la servicii și aplicații atât de productivitate, cât și de divertisment. Aceștia pot accesa cu ușurință Twitter, Facebook, My Space și Flickr, browserul Internet Explorer cu un design nou, plus Adobe Flash. Utilizatorii dispun de o mai bună aplicație pentru e-mail și au posibilitatea de a accesa mai multe conturi de e-mail prin intermediul Outlook Mobile/Exchange Sync, de a folosi PowerPoint și de a deschide și edita documente Word și Excel prin intermediul Microsoft Office Mobile. De asemenea, pot sincroniza documente cu telefonul prin Windows Live Media Manager sau deschide fișiere media prin intermediul Windows Media Player. Odată cu lansarea telefoanelor și a sistemului de operare, Microsoft oferă o serie de servicii noi, precum My Phone (organizator pentru informațiile stocate pe telefon) sau Windows Marketplace for Mobile (echivalentul AppStore).



Windows Mobile 6.5: interfața noului sistem de operare.

INFO: www.microsoft.com

HP MINI

Netbook cu NVIDIA ION

NVIDIA și HP anunță lansarea unui netbook de 11,6 țoli ce oferă majoritatea capacităților unui laptop de dimensiuni obișnuite. Bazat pe soluția grafică NVIDIA ION, micuțul HP Mini 311 oferă o experiență vizuală bogată în format HD, accelerează editarea video și, în plus, rulează jocurile obișnuite. Ecranul de 11,6 țoli are o rezoluție 1366 x 768 și iluminare LED. Pe partea de conectică, pe lângă clasicul conector VGA, există și un conector HDMI, pentru a putea rula materialele video 1080p pe ecrane HDTV. Dintre aplicațiile care vin cu netbook-ul Mini menționăm ArcSoft SimHD, care convertește filmele din rezoluția SD (standard-definition) la o rezoluție apropiată de calitatea HD (high-definition). SimHD folosește arhitectura de procesare NVIDIA CUDA, pentru a accelera procesul de upscaling și a-l face mult mai rapid decât cel obținut prin rularea pe procesorul sistemului (CPU).

INFO: www.nvidia.co.uk

HP Mini 311: calitate audio 24-bit 8-channel LPCM prin intermediul portului HDMI.

Campania de abonamente 2010

www.chip.ro/librarie

În această ediție, lansăm campania promoțională de abonamente pentru anul 2010, pentru toți cititorii revistelor din portofoliu. Așa cum v-am obișnuit, vă puteți abona la oricare dintre revistele noastre pe o anumită perioadă și beneficiați de reducere în funcție de fiecare publicație. Noutatea campaniei de abonamente pe 2010 este că aveți posibilitatea de a vă abona prin mai multe variante:

Cu abonamentul **START** economisiți până la 34% față de prețul de copertă. Include oferta de abonare pe o perioadă cuprinsă între 6 și 12 apariții, la oricare dintre revistele noastre: CHIP cu CD, CHIP cu DVD, LEVEL, PC Practic și FOTO - VIDEO Digital.

Cu abonamentul **BONUS** primiți cadou o carte (la alegere) dacă vă abonați pe un an la oricare două reviste. Puteți alege dintre următoarele titluri oferite bonus: „SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server", „Proiectarea algoritmilor", „Programarea în Web 2.0",„Ghid de fotografie digitală", „Pistolarul", „Hyperion", „Business Mind" și „Marea carte a jocurilor minții".

Cu abonamentul **CEL MAI MIC PREȚ** vă abonați pe un an la revista preferată și puteți cumpăra la cel mai mic preț una dintre cărțile oferite de editurile partenere: Polirom, Nemira, Litera și Publica. În paginile acestei reviste găsiți promovate patru pachete cu cărți, și anume:

Pachetul IT conține patru titluri: „SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server", „Proiectarea algoritmilor", „Programarea în Web 2.0" și „Ghid de fotografie digitală", oferite de Polirom.
Pachetul SCIENCE & FICTION conține două titluri: „Pistolarul" din seria Turnul Întunecat a lui Stephen King și „Hyperion", unul dintre cele mai bune romane SF din ultimul sfert de secol, al lui Dan Simmons, oferite de Nemira.
Pachetul BUSINESS conține trei titluri: „Business Mind" - cele mai bune idei de business, „Traversarea abisului" - cel mai nou ghid cu un plan nou în marketingul industriilor high tech și „Karaoke capitalism" - Management pentru omenire, oferite de Publica.
Pachetul ENCICLOPEDII conține două titluri: „Marea carte a jocurilor minții" - 1000 de probleme distractive de matematică, știință și artă și „Învață-mă" - o lecție practică de viață, oferite de Litera.

Vă puteți abona prin intermediul talonului de abonamente (din interiorul acestei reviste) sau online la adresa **www.chip.ro/librarie** (pentru operativitate, vă recomandăm să folosiți varianta de abonare online).
Pentru orice informații legate de campania de abonamente 2010 vă rugăm să ne contactați prin e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**.

PE SCURT

TOPEX ÎȘI EXTINDE PREZENȚA

Producătorul român de echipamente de telecomunicații TOPEX a încheiat un parteneriat de afaceri în Noua Zeelandă, cu Hi-Tech Comms Supplies, cel mai important furnizor de produse Ethernet Wireless din regiunea Pacificului de Sud. Produsele companiei TOPEX se bazează pe o tehnologie avansată de reducere a costurilor, oferind raportul optim preț/calitate/performanță. Acestea sunt dezvoltate de către propriul departament de cercetare-dezvoltare, ce are ca scop furnizarea de soluții de telecomunicații «future-ready».

INFO: www.topex.ro

SECURIZARE PENTRU DISPOZITIVELE PORTABILE

CoSoSys, dezvoltator de soluții de securizare a dispozitivelor de stocare portabile și a porturilor, a anunțat lansarea celei mai recente versiuni a aplicației Endpoint Protector 2009, prima soluție de acest tip compatibilă cu noul sistem de operare Windows 7 și cu ultima versiune Mac OS X Snow Leopard. Aplicația este concepută pentru a minimiza amenințările interne, a reduce riscul scurgerilor de date și a controla dispozitivele conectate la calculator. Soluția le permite departamentelor IT să controleze în mod proactiv utilizarea internă a dispozitivelor, în timp ce înregistrează toate datele transferate prin rețea și criptează datele în tranzit pe dispozitivele portabile.

INFO: www.EndpointProtector.com

TELEVIZIUNE HD

Operatorul de comunicații prin cablu UPC România a lansat un serviciu de televiziune de înaltă definiție (HD) care permite recepționarea canalelor TVR HD, Pro TV HD, Eurosport HD, History HD și Fashion HD. Serviciul este disponibil la nivel național, împreună cu dispozitivul DVR (*Digital Video Recorder*) cu HD, totul contra unui cost suplimentar de 15 lei pentru posesorii actuali de DVR și de 30 lei pentru posesorii de televiziune digitală, adăugat tipului de abonament deținut – Medium sau Large. Cele cinci canale TV în format HD se vor adăuga grilei de programe deja existente, care se extinde astfel la 114 canale TV în platforma digitală DVR.

INFO: www.upc.ro

DELL

Laptop care se încarcă wireless

Dell a lansat primul laptop a cărui baterie se poate încărca wireless prin inducție electromagnetică. Acesta este cel mai ușor și cel mai subțire laptop cu ecran de 16 țoli disponibil până acum pe piață (măsoară 1,2 centimetri pe segmentul său cel mai subțire) și cântărește doar 2 kg. Latitude Z folosește inducția electromagnetică pentru încărcarea wireless a bateriei: pentru aceasta, dispozitivul se cuplează la o stație de încărcare, curentul electric fiind transmis prin inducție, pe distanță scurtă, de la priză la dispozitivul de încărcare. Procedeul a mai fost folosit anterior pentru încărcarea dispozitivelor electrice de mici dimensiuni, fiind aplicat, mai nou, la unele modele de smartphone Palm Pre.
Printre specificațiile lui Latitude Z se numără displayul cu capacități touchscreen și multitouch, procesor Intel Core 2 Duo, chipset Mobile Intel GS45 Express, 4 GB RAM și SSD de 512 GB, un Webcam de 2 MP cu autofocus și conectivitate wireless, HSUPA/HSDPA, EVDO și Bluetooth. Notebook-ul are un design intuitiv și funcțional și costă 1.999 dolari. Din păcate, mult-așteptata funcționalitate de încărcare wireless a dezizionat însă întrucâtva fanii, care s-au arătat dezamăgiți de dimensiunile considerabile ale stației de încărcare.

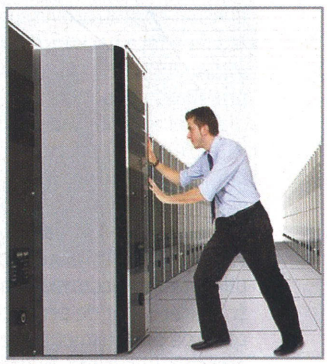
INFO: www.dell.com

Latitude Z: laptopul, cuplat la stația de încărcare.

STOCARE

Centru de date de ultimă generație

Star Storage, importantă companie din domeniul soluțiilor de stocare, arhivare și management de informații (date și documente) din România, a lansat un centru de date de ultimă generație prin intermediul căruia va furniza companiilor locale atât infrastructura necesară, cât și un portofoliu complex de servicii externalizate de protecție și management al datelor și aplicațiilor; portofoliul de servicii este dezvoltat pe criterii care țin de eficiență economică și acoperă zonele „critice" în interiorul unei organizații. Star Storage este construit conform celor mai exigente standarde internaționale în vigoare specifice centrelor de date Tier III (TIA 942, Telecommunications Industry Association și Uptime Institute) și este scalabil, suprafața inițial lansată fiind de peste 800 de mp, oferind toate facilitățile unui centru de date de nivel 3.



Star Storage: centrul de date asigură protecția și managementul datelor.

Centrul de date oferă facilități complete de redundanță pentru furnizarea de energie electrică (UPS și electroalimentare de urgență cu generatoare diesel) și sistemul de climatizare și control al mediului, precum și sisteme avansate de securitate, protecție antiseismică și prevenire/stingere incendiu. Sistemele de securitate și control sunt organizate în jurul unui singur punct de intrare, cu acces pe bază de sisteme biometrice și de proximitate, monitorizare video și sisteme avansate de detecție a intruziunilor. Centrul de date beneficiază de prezența principalilor furnizori naționali de servicii de date și internet.

INFO: www.star-storage.ro

HP PAVILION ARTIST EDITION

Notebook dedicat tinerilor cu personalitate

Pentru ca iubitorii de tehnică să se facă remarcați, computerul portabil HP Pavilion Artist Edition de 15,6" prezintă caracteristici superioare de performanță și creativitate, însoțite de un design inconfundabil. Cu noul produs din gama Pavilion, HP readuce computerul în viața utilizatorilor, ca o extensie a personalității lor.
Permanent conectat cu tehnologia, cu muzica, filmul și moda, notebook-ul inteligent HP Pavilion 6059uk MTV2 Edition îi asistă în viața de zi cu zi. Mixul între elementele de design îndrăznețe și dotările de entertainment se potrivește perfect cu cerințele tinerilor iubitori de tehnologie. Notebook-ul inteligent captivează prin alăturarea aspectului special și a opțiunilor multimedia.
Designul excepțional, inspirat de marea și cerul Okinawei, a fost premiat la HP Engine Room Notebook Design Contest.
Computerul portabil de 15,6 țoli în ediție specială este echipat cu procesor AMD Turion X2 Dual-Core, placă grafică ATI Mobility Radeon HD 4650, 4 GB de RAM DDR2 (cu posibilitate de upgrade opțional până la 8 GB) și un HDD de 320 GB. Camera Web integrată, unitatea de scriere/citire DVD SuperMulti LightScribe, cititorul de carduri 5 în 1 și placa de sunet 3D Sound Blaster Pro cu sunet pe 16 biți integrat conferă acestui laptop capacități multimedia de apreciat.
Numărul apreciabil de porturi (4 x USB 2.0; 1 x VGA; 1 x microfon jack; 1 x FireWire; 1 x HDMI; 1 x RJ45 LAN și 1 x căști jack), conectivitatea Bluetooth, 10/100/1000 Gigabit Ethernet și Wi-Fi 802.11 b/g, precum și bateria cu 6 celule conferă un plus de conectivitate și portabilitate dispozitivului.

HP Pavilion Artist Edition: se livrează cu mapă și mouse gravate, asortate cu desktop-ul, wallpaperul și pictogramele tematice.

INFO: www.hp.com

UP

CAMPIONII CRIZEI
Nintendo, Google şi Apple conduc topul celor mai performante 25 de companii din lume, care au reuşit să crească în pofida crizei economice – arată studiul Global Champions 2009, efectuat de AT Kearney. Acesta analizează performanţele din ultimii cinci ani ale celor mai mari 2.500 de companii listate din întreaga lume, fiind fundamentat, pe de o parte, pe evoluţia vânzărilor şi, pe de altă parte, pe fluctuaţia cotaţiilor bursiere.
INFO: www.atkearney.com

COSTURI REDUSE
UPC România oferă companiilor care utilizează serviciile sale de telefonie posibilitatea de a-şi reduce costurile convorbirilor telefonice în medie cu 30-50% dacă optează pentru pachetele de minute preplătite (extraopţiuni) disponibile acum atât către reţele naţionale fixe, cât şi către cele mobile. Pe baza istoricului volumului de trafic, clienţii pot să aleagă pachete cu 100, 200 şi 400 de minute incluse pentru convorbirile către reţele naţionale mobile la preţuri de 8,16, respectiv 32 de euro pe lună (fără TVA) sau pachete cu 1000, 2000 şi 4000 de minute pentru convorbirile către alte reţele naţionale fixe la preţuri de 18, 35, respectiv 69 de euro pe lună. UPC mai introduce o nouă structură de tarifare pentru convorbirile internaţionale, prin reorganizarea zonelor de apelare la nivel internaţional. Prin noul sistem, preţul apelurilor a scăzut, în medie, cu 10-15%.
INFO: www.upc.ro

INTERNET ÎN AVION
Lufthansa anunţă relansarea serviciului de internet broadband FlyNet la bordul aeronavelor sale, bazat pe echipamentele Panasonic Avionics Corporation Global Communications.
Compania de transport aerian intenţionează să doteze majoritatea flotei sale comerciale cu acces la internet. Soluţia eXPhone de la Panasonic permite pasagerilor să utilizeze telefoanele mobile pentru apeluri, mesaje scrise sau pentru a accesa serviciile de date, de la bordul avionului. Sistemul este flexibil, conferind liniei aeriene posibilitatea de a controla accesul GSM, inclusiv de a restricţiona accesul la anumite servicii, atunci când este cazul.
INFO: www.panasonic.com

ALTE DISPONIBILIZĂRI LA DELL
Dell, al doilea mare producător de computere personale la nivel mondial, a anunţat că va închide în ianuarie 2010 o fabrică din SUA, măsură care va afecta peste 900 de locuri de muncă. Prin aceste măsuri, compania urmăreşte simplificarea operaţiunilor şi îmbunătăţirea eficienţei. Dell are aproximativ 78.900 de angajaţi la nivel mondial şi a iniţiat în ianuarie măsuri de reducere a personalului şi a numărului de fabrici.
INFO: www.dell.com

IBM, CERCETAT DE JUSTIŢIE
Departamentul Justiţiei din SUA a lansat o investigaţie antitrust privind grupul IBM, după ce a primit sesizări din partea unei asociaţii patronale din industria IT americană, din care fac parte Microsoft şi Oracle. Asociaţia Industriei Computerelor şi Comunicaţiilor (CCIA) acuză IBM că a abuzat de poziţia dominantă de pe piaţa serverelor. În cererea adresată Departamentului Justiţiei se precizează că IBM a retras licenţe pentru sistemele de operare de la clienţii care nu folosesc hardware produs de grup, că „s-a răzbunat" pe partenerii de afaceri desemnaţi „neloiali", că a vândut „la pachet" sistemele de operare cu pachetele de hardware şi că a cumpărat compania rivală Platform Solutions pentru a afecta concurenţa. Asociaţia susţine că IBM a refuzat să acorde licenţe pentru SO-ul destinat serverelor care utilizează „Hercules", un software open-source care permite instalarea sistemelor de operare IBM pe servere şi computere personale bazate pe platforme Intel şi AMD, produse de alte companii din industria IT.
INFO: www.ccianet.org

ASPIRE CU PROBLEME
Compania taiwaneză Acer a anunţat că o parte din netbook-urile Aspire produse înainte de 15 septembrie 2009 ar putea avea probleme din cauza unui cablu de microfon care poate duce la supraîncălzirea dispozitivului, dacă se aplică presiune pe partea stângă a acestuia.
Modelele vizate sunt AS3410, AS3810T, AS3810TG, AS3810TZ şi AS3810TZG, utilizatorii fiind sfătuiţi să verifice pe site-ul de suport al companiei dacă modelul pe care îl deţin este afectat. Producătorul va înlocui cablul microfonului la modelele cu probleme pentru a înlătura orice risc de supraîncălzire.
INFO: www.acer.com

Down

PE SCURT

SPAM MULT, SANCȚIUNI MICI

România se află pe locul trei în UE în privința numărului de amenzi pentru mesaje comerciale electronice nesolicitate date în 2008, dar ocupă poziția întâi între țările cu cele mai mici amenzi, alături de Irlanda și Letonia, cu sancțiuni între 250 și 500 de euro. Datele provin dintr-un studiu finanțat de Comisia Europeană, din care reiese că, deși s-au luat măsuri oficiale de interzicere a spamului în toată Europa, numărul cazurilor aduse în justiție și sancțiunile impuse celor care încalcă legea variază considerabil de la stat la stat.
INFO: http://ec.europa.eu

STORA - STOCARE DE 1 TB

Netgear, furnizor global de tehnologii inovatoare și soluții de stocare pentru rețea în segmentul business și consumer cu linia de produse ReadyNAS, a lansat produsul NETGEAR Stora, un echipament de stocare conectat la rețea (NAS) de 1 TB, ușor de folosit, destinat conținutului multimedia. Stora oferă utilizatorilor de acasă posibilitatea de a centraliza poze, muzică, filme și fișiere într-un mod facil și de a accesa tot acest conținut de pe aproape orice dispozitiv de rețea. Cu ajutorul unei interfețe grafice intuitive disponibile pe site-ul **www.MyStora.com**, utilizatorii pot accesa de la distanță fișierele multimedia de la orice dispozitiv care dispune de o conexiune la internet.
INFO: www.netgear.com/stora

STANDARD DE VOLUM

Meglena Kuneva, comisarul european pentru protecția consumatorului, pregătește o nouă reglementare prin care va stabili un standard comun pentru volumul furnizat de media playerele portabile, în scopul prevenirii unor afecțiuni ale urechii. În viziunea comisarului european, cei mai afectați sunt tinerii, care ascultă muzică la un nivel al volumului ridicat timp de multe ore în fiecare săptămână. Momentan, în Europa nu există standarde privind controlul volumului pe playere MP3, deși conform legii franceze acestea trebuie să fie limitate la 100 de decibeli. Apple iPod, care poate ajunge la 130 de db, a fost retras de la vânzare pentru scurt timp în Franța, până ce Apple a modificat softwareul pentru a reduce volumul maxim. Noua propunere a Comisiei Europene cere ca aceste aparate să fie limitate la 80 de db. Măsura s-ar aplica și telefoanelor mobile care pot reda muzică.
INFO: http://ec.europa.eu

CANON

EOS 7D – o nouă experiență fotografică

Canon dezvăluie noua cameră foto digitală SLR, EOS 7D, care încorporează un nou senzor APS-C CMOS de 18 MP și un procesor dual DIGIC 4 pentru a oferi performanțe ridicate în toate condițiile de iluminare, o gamă ISO ce poate fi extinsă până la valoarea de 12.800 și un mod continuu de fotografiere la 8 fps, fără a fi nevoie de accesorii adiționale. Senzorul AF cu 19 puncte de focalizare, care permite fotografilor să obțină cadre precise și să optimizeze setările de compoziție, oferă o gamă extinsă de setări manuale și automate, inclusiv opțiunile Zone și Spot AF folosite pentru a urmări și a capta rapid și precis subiectele.
Camera integrează și un nou sistem de măsurare inteligent *Focus Colour Luminance* (iFCL), care măsoară focalizarea, culoarea și lumina, de-a lungul a 63 de zone. Completând cele 19 puncte AF, senzorul dual layer este capabil să adune informații de la fiecare zonă distinctă pentru a obține o expunere mai precisă. Dispozitivul oferă un vizor inteligent ce aduce fotografilor o acoperire a cadrelor de 100%. Cu un zoom de 1.0x – o noutate pentru modelele EOS – fotografii pot vedea o imagine mărită și luminoasă ce îi ajută să se identifice mai bine cu subiectul. Camera integrează un nou ecran de 3" Clear View II LCD, conceput să elimine reflexia luminii prin înlăturarea stratului de aer dintre învelișul protector al LCD-ului și cristalul lichid. Acest nou ecran are un unghi de vizualizare de 160 de grade și este eficient chiar și în lumină puternică. Un senzor de lumină ambientală situat pe marginea ecranului poate ajusta luminozitatea în mod automat în funcție de mediul înconjurător.
INFO: www.canon-europe.com

Canon EOS 7D: echipat cu un transmițător flash integrat.

NIKON D3S

Surprinde mai mult decât poți vedea

Nikon D3S – primul aparat foto DSLR din lume care permite fotografilor să surprindă mai mult decât pot vedea cu propriii ochi, oferă 12,1 megapixeli efectivi și o sensibilitate la lumină de până la incredibila valoare ISO de 102.400. Distanța mare între pixeli, cu structura internă complet modificată, și intervalul ISO de șapte stopuri de la 200 la 12.800 permit realizarea imaginilor și a filmelor în condiții de iluminare ambientală foarte scăzută, cu nevoi minime de procesare, pentru a asigura claritate și detalii, esențiale pentru

Nikon D3S: dispune și de un mod de declanșare silențioasă.

fotografia de natură, știri sau sport. Capacitatea de fotografiere în condiții de iluminare scăzută e dovedită și de faptul că este primul aparat foto care oferă nu mai puțin de trei niveluri suplimentare de creștere a ISO, până la Hi-3 (echivalent ISO pentru 102.400). D3S permite captura de filme în format HD, exploatând efectele creative ale câmpului de profunzime oferit de senzorul FX și beneficiile obiectivelor NIKKOR. Filmele sunt înregistrate la 720p/24fps în format Motion JPEG cu mufa de intrare sunet stereo. Sistemul automat de focalizare AF Multi-CAM3500 cu 51 de puncte, dintre care 15 puncte de tip cruce, a fost reglat pentru a oferi focalizare automată în timpul înregistrării filmelor și în modul Live View. Ca urmare a feedback-ului primit de la fotografii profesioniști, Nikon D3S implementează o nouă funcție de curățare a senzorului de imagine care generează vibrații la patru frecvențe diferite, pentru a reduce impactul colectării prafului pe filtrul optic low pass al senzorului.
INFO: www.skin.ro

USB SECURIZAT

Viteză pentru DataTraveler 410

Kingston Technology Europe anunță creșterea la 20 de MB/sec a vitezei de citire și scriere pentru dispozitivul Flash USB DataTraveler 410. Viteza sporită recomandă USB-ul pentru stocarea de fotografii la rezoluție înaltă, documente și prezentări ample, precum și de fișiere audio, video sau de altă natură. Dispozitivul este echipat cu software-ul SecureTraveler care permite utilizatorilor să creeze și să acceseze o zonă protejată cu parolă sub numele „Privacy Zone". Creșterea ratei de transfer pentru DataTraveler 410 survine în urma unei recente creșteri a vitezei pentru dispozitivele USB Kingston de capacitate mare de stocare (16 și 32 GB) pentru larg consum. Astfel, performanța de citire și scriere a dispozitivelor DataTraveler I G2, DataTraveler 101 și DataTraveler 112 a crescut la 10 MB/sec.
De asemenea, producătorul de memorii a semnat un parteneriat cu SPYRUS, liderul în dezvoltarea și producția de soluții avansate de criptare, autentificare și produse de securizare a conținutului digital. Potrivit acordului, tehnologia patentată SPYRUS Secured, concepută special pentru a proteja informațiile secrete, va fi încorporată în dispozitivele flash USB Kingston DataTraveler pentru a asigura nivelul maxim de securitate și criptare pentru produsele destinate administrației publice și societăților comerciale din întreaga lume.
INFO: www.kingston.com/europe

DataTraveler 410: date securizate pe o memorie flash USB rapidă.

O NOUĂ CAMPANIE:

Gândeşte altfel: CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

Datorită succesului deosebit înregistrat de campaniile promoţionale anterioare organizate de editura noastră, 3 D Media Communications, dăm startul unei noi campanii – **„Gândeşte altfel: CITEŞTE!"** –, care se adresează în principal cititorilor revistelor noastre. Prin aceasta vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru, cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online.

Ce aduce nou această campanie?

Prin cumpărarea revistelor şi cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda alte reviste sau pentru a obţine o reducere la comandarea cărţilor/revistelor din oferta Librăriei.

Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, pe care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste.

În secţiunea dedicată noii campanii promoţionale, **www.chip.ro/promo**, aveţi la dispoziţie „Oferta de vânzare pe puncte", care va conţine atât reviste, cât şi cărţi. Aceasta nu va include cărţile şi revistele care au preţ promoţional.

Cum primiţi punctele?

Pentru orice revistă sau carte cumpărată primiţi un număr de puncte. Acest număr nu se aplică în cazul cărţilor aflate deja la promoţie (sau cu preţ redus).

Fiecare revistă are un număr de puncte, după cum urmează: CHIP cu CD – 80 de puncte, CHIP cu DVD – 130 de puncte, LEVEL – 150 de puncte, PC Practic – 80 de puncte, Foto-Video Digital – 100 de puncte, CHIP Special – 100 de puncte şi Games4Kids – 90 de puncte.

La cărţile achiziţionate în cadrul Librăriei CHIP, primiţi un număr de puncte egal cu preţul cărţii înmulţit cu 10 (zece). Astfel, la o carte cumpărată, în valoare de 30 lei, primiţi 300 de puncte.

Ce puteţi comanda pe baza punctelor?

Punctele acumulate în contul dumneavoastră în cadrul noii campanii promoţionale se pot folosi la comandarea de cărţi sau reviste, în următoarele variante:

Pentru a comanda integral, pe puncte, revista preferată. Numărul de puncte aferent fiecărei reviste din portofoliu este: 1.250 puncte – CHIP cu DVD, 800 puncte – CHIP cu CD, 1.500 puncte – LEVEL, 1.000 puncte – Foto-Video Digital, 800 puncte – PC Practic, 1.000 puncte – Chip Special şi 900 puncte – Games4Kids.

Pentru a primi reducere la comanda de cărţi sau reviste. De exemplu, la cumpărarea unei cărţi în valoare de 50 lei, primiţi o reducere de 5 lei (echivalent în 500 puncte), astfel, preţul final al cărţii va fi de 45 lei. În plus, odată cu achiziţionarea acestei cărţi, primiţi şi 450 de puncte, pe care le veţi folosi la comenzile viitoare.

Cum participaţi la campanie?

Aşa cum v-am obişnuit, participarea la campania **„Gândeşte altfel: CITEŞTE!"** se face printr-un cont creat pe site-ul **www.chip.ro**. Este valabil şi contul creat anterior acesteia.

Înscrierea revistelor cumpărate se face online, în secţiunea dedicată promoţiei (**www.chip.ro/promo**), pe baza codului unic inscripţionat pe CD/DVD-ul ataşat acestora.

Pentru orice comandă online de cărţi sau reviste este nevoie de înregistrarea prealabilă în contul dumneavoastră.

FOARTE IMPORTANT: Ce se întâmplă cu punctele din campaniile anterioare?

Toate punctele nefolosite la campaniile promoţionale anterioare nu sunt valabile în cadrul campaniei **„Gândeşte altfel: CITEŞTE!"**. La aceasta se pot înscrie numai codurile revistelor începând cu ediţia noiembrie 2009.

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să consultaţi online (**www.chip.ro/promo**) regulamentul campaniei **„Gândeşte altfel: CITEŞTE!"** sau să contactaţi departamentul de marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin e-mail, **marketing@3dmc.ro**, sau la telefon, **0268 415 158, 0368 415 003, 0368 415 004**. Vă dorim multă baftă!

▶ ***INFO:*** *www.chip.ro/promo*

Numai în Librăria CHIP ONLINE.ro

De curând, editura noastră a lansat un nou serviciu oferit cititorilor: Librăria CHIP, care vă pune la dispoziţie o ofertă variată de cărţi ale editurilor importante de pe piaţa românească: Humanitas, Nemira, All, Curtea Veche, Litera, Corint etc.

Comandând de la Librăria CHIP, beneficiaţi de preţuri speciale la anumite cărţi, primiţi reduceri din punctele acumulate şi, numai în acest număr al revistei, veţi beneficia de două cupoane în valoare de 10 şi 20 lei, pe care le puteţi folosi ca reducere pentru comenzile de cărţi în valoare de minimum 50 lei, respectiv 100.

De exemplu, la o comandă online de cărţi în valoare de 50 lei, veţi plăti 40 lei sau, la o comandă online de cărţi în valoare de 100 lei, veţi plăti 80.

Vom dezvolta în continuare oferta de cărţi prin listarea mai multor edituri şi prin introducerea altor produse care prezintă interes pentru dumneavoastră.

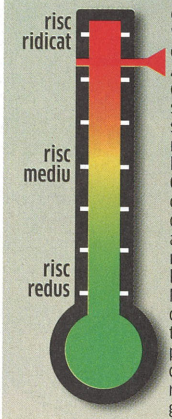
De aceea, vă rugăm să ne transmiteţi prin e-mail, la adresa **sofia.grigore@3dmc.ro**, sugestii şi propuneri cu referire la acest nou serviciu.

▶ ***INFO:*** *www.chip.ro/librarie*

Cupoanele valorice se găsesc la paginile 46 şi 47.

PE SCURT

Barometru viruși



Falsele soluții antivirus, cunoscute și ca „scareware", au luat o amploare deosebită în ultima vreme. Aceste aplicații se răspândesc prin intermediul site-urilor „eye-candy", simulând diferite scheme malware pe sistemele locale ale utilizatorilor. Creatorii lor se folosesc chiar și de reputația unor dezvoltatori cunoscuți: astfel, una dintre cele mai recente scheme folosește o falsă promoție Norton Antivirus, prin care utilizatorilor li se trimite spre testare din partea „www.norton.com services" cea mai recentă versiune a programului de securitate.

TROIAN CARE POZEAZĂ ÎN JPEG

Specialiștii companiei de securitate SecureWorks monitorizează cu atenție activitatea botnet-ului Monkif/DIKhora. Acesta include un specimen de troian de tip downloader, al cărui principal scop este de a primi instrucțiuni pentru a descărca și a executa alte programe malware. De asemenea, Monkif/DIKhora încearcă să neutralizeze programul antivirus și firewall-ul instalate pe calculatorul atacat pentru a nu-și face simțită prezența. O tehnică interesantă pe care botnet-ul Monkif o utilizează pentru a-și ascunde prezența este de a-și codifica instrucțiunile astfel încât serverul central al rețelei botnet să îl „prezinte" drept un banal fișier JPEG. Malware-ul pe care îl instalează Monkif este un troian BHO (*Browser Helper Object*), cunoscut în mod obișnuit sub denumirea ExeDot.

INFO: www.secureworks.com

S-A LANSAT SECURITY ESSENTIALS

Microsoft a anunțat că Security Essentials, antivirusul gratuit oferit de companie în locul serviciului Live OneCare (un produs dezvoltat pe baza soluției antivirus românești RAV), este disponibil pentru descărcare. Cunoscut anterior sub numele de cod „Morro", programul a fost disponibil în versiune beta încă de la începutul lunii iunie și este oferit gratuit utilizatorilor de Windows (XP, Vista și 7). Suita cuprinde antivirus, anti-spyware și anti-malware, dar nu dispune de capacități de back-up sau de filtre pentru spam. Protecția malware în timp real funcționează prin legătura cu Microsoft Dynamic Signature Service, care protejează utilizatorii de cele mai noi semnături virus înainte ca acestea să fie lansate.

INFO: www.microsoft.com

CLASAMENT

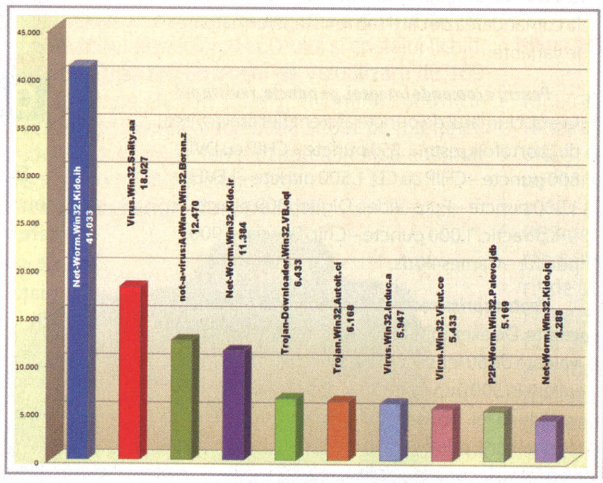
Kido/Conficker rămâne lider în topul amenințărilor informatice

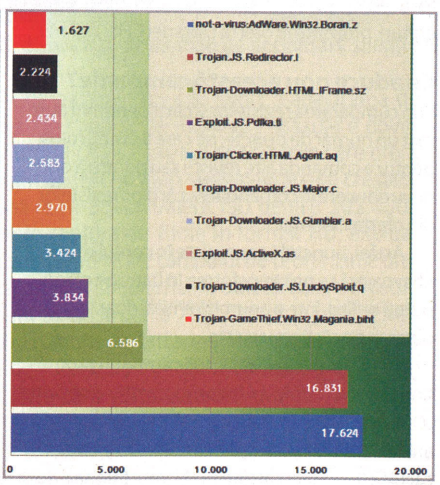
Specialiștii în securitate ai Kaspersky Lab au realizat topurile celor mai răspândite 20 de amenințări informatice ale lunii septembrie. Primul top 20 prezintă amenințările informatice, inclusiv adware și programe potențial periculoase interceptate de rețeaua „in-the-cloud" KSN (*Kaspersky Security Network*). Acestea au fost detectate și neutralizate încă de la prima accesare pe computerele utilizatorilor. Kido, cunoscut și sub numele de Conficker, rămâne lider în clasament (41.033 de computere infectate) – cu versiunea Kido.ih – și își extinde prezența prin apariția ultimei variante, numite Kido.ir (poziția 4 în clasament, 11.384 de computere infectate). Aceasta se răspândește prin crearea de fișiere „autorun.inf" pe dispozitivele mobile de stocare a datelor. Un nou intrat în clasament este și viermele Palevo, care se propagă rapid prin cele două versiuni ale sale, Palevo.jdb (locul 9, cu 5.169 de „victime") și Palevo.jcn (locul 19, cu 2.480 de „victime"). În același timp, Palevo.jaj, noutatea lunii trecute, a urcat șase poziții în top, având cea mai rapidă creștere a lunii septembrie (locul 14, 3.564 de infectări). Motivul răspândirii din ce în ce mai mari a acestor viermi îl reprezintă dispozitivele mobile de stocare (de tip USB), indicându-le ca fiind o metodă extrem de eficientă în acest sens.

Și FlyStudio.cu (locul 11, 4.104 de infectări), un vierme cu origini în China, se propagă prin același mecanism. Printre noutățile acestei luni se numără și revenirea în clasament a ultimei variante de Wimad – Trojan.Downloader.WMA.Wimad.y (2.544 de infectări, locul 17). Aceasta nu diferă foarte mult de versiunile anterioare: când este lansată, încearcă să descarce și să execute un fișier infectat, în acest caz AdWare.Win32.PlayMP3z.a.

Al doilea top prezintă datele generate de componenta de analiză a virușilor răspândiți prin internet, care au infectat pagini Web și s-au propagat prin intermediul lor. Luna aceasta, cele mai periculoase amenințări rămân cele care se autopropagă. Include două versiuni ale Exploit.JS.Pdfka, reprezentând fișiere de tip JavaScript care sunt detectate în documente PDF și folosite pentru a exploata vulnerabilități în produsele Adobe, în acest caz Adobe Reader. Pdfka.ti ține o vulnerabilitate mai veche, în timp ce Pdvka.vn exploatează o vulnerabilitate relativ nouă. În concluzie, tendințele din ultimele luni se mențin și pentru septembrie. Malware-ul răspândit pe internet, ce are ca scop principal exploatarea vulnerabilităților identificate în produse software renumite, este în creștere, oferind infractorilor cibernetici multe oportunități.

INFO: www.kaspersky.ro





Clasament: amenințările interceptate de rețeaua „in-the-cloud". **Top:** amenințările care au infectat pagini Web.

TESTARE

Versiune beta BitDefender Security for SharePoint 2007

BitDefender, producătorul autohton de soluții de securitate, a lansat în testare beta noul produs Security for SharePoint 2007. Software-ul asigură protecția antivirus și anti-spyware a serverelor Microsoft SharePoint, scanând în timp real fișierele din bibliotecile și listele de documente, cu o rată de detecție ridicată și posibilitatea trimiterii în carantină a fișierelor infectate.

Versiunea include funcționalități îmbunătățite față de versiunea precedentă, printre care integrare în profunzime în Microsoft Virus Scanning API pentru optimizarea și accelerarea procesului de scanare, productivitate sporită (on access și on demand), opțiune configurabilă de programare a scanărilor și notificări. Campania de testare se va desfășura până la sfârșitului lunii noiembrie, iar participanții la testare intră în cursă pentru câștigarea unor premii.

INFO: http://beta.bitdefender.com

Record trimestrial!

PandaLabs a făcut public raportul său trimestrial cu privire la activitatea amenințărilor cibernetice din perioada iulie – septembrie. Cea mai importantă caracteristică o constituie faptul că hackerii au depășit toate barierele în ceea ce privește crearea de noi amenințări. Cantitatea de malware de tip troian a crescut în ultimele trei luni cu 71%, în timp ce amenințările de tip adware au înregistrat o creștere de 13%, iar cele de tip spyware de 9%. Viermii și virușii tradiționali aproape au dispărut, reprezentând doar 2% din total. S-a detectat o creștere majoră în răspândirea de malware prin intermediul spam-ului, al rețelelor sociale și prin tehnici de optimizare a motoarelor de căutare, care atrag utilizatorii să intre pe pagini Web, de unde este descărcat. Aceste metode de propagare a malware-ului se folosesc adesea de ingineria socială, care exploatează probleme de actualitate – cum ar fi gripa porcină, Ziua Independenței, incendii de pădure sau discursuri ale lui Barack Obama.

INFO: www.pandasecurity.com/homeusers/security-info/tools/reports/

INFO

Amenințări

WIN32.INDUC.A

Virus care amenință numai utilizatorii mediului de programare Borland Delphi, făcând ca executabilele create cu un mediu infectat să poată afecta la rândul lor sistemele altor programatori Delphi. Nu are o încărcătură utilă (în sensul că nu conține cod care să fure sau să distrugă informații), ceea ce a dus la presupunerea că fie este un experiment scăpat de sub control, fie un „balon de încercare", care ar putea fi urmat de o variantă care să producă și profit pentru creatorul său.

EXPLOIT.PDF-JS.GEN

Malware care corespunde tuturor amenințărilor informatice care folosesc o vulnerabilitate în modul în care versiuni mai vechi ale Adobe Reader procesează cod Javascript din fișierele .pdf.

WIN32.SALITY.OG

Virus polimorf și criptat, care instalează un rootkit și încearcă să compromită aplicațiile antivirus instalate pe sistemul infectat.

TROJAN.AUTORUNINF.GEN

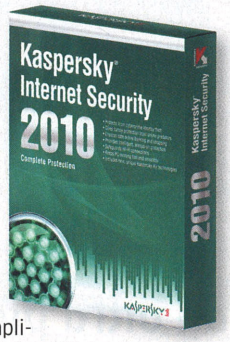
Amenințări care fac uz de un truc comun – adăugarea numelui fișierului virus în fișierul autorun.inf găsit într-un director partajat în rețea sau pe un mediu portabil – pentru a se răspândi.

SURSA: LABORATORUL ANTIVIRUS BITDEFENDER

LANSĂRI

Software antivirus ediția 2010

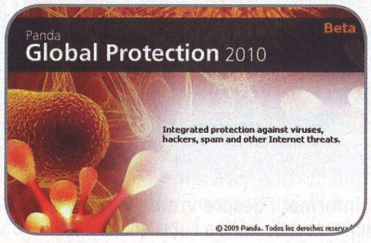
Kaspersky Lab, unul dintre principalii dezvoltatori de soluții de securitate IT, anunță lansarea în România a suitei Kaspersky Internet Security 2010 și a soluției Kaspersky Anti-Virus 2010 – o nouă generație de soluții care încorporează avantajele tehnologiei *Host-based Intrusion Prevention System* (HIPS) într-un modul de Control al Aplicației, care alocă un rating de securitate pentru orice malware necunoscut. Tehnologia Sandbox permite lansarea unei mașini virtuale securizate, iar sistemul Kaspersky Security Network – care folosește informații de la milioane de utilizatori – permite reducerea timpului de răspuns la noi amenințări și actualizează baza de date cu informații despre fișiere curate sau infectate. Internet Security 2010 integrează o funcționalitate „Safe Run", bazată pe tehnologia Sandbox – singurul produs de tip Internet Security care oferă acest sistem. Aceasta permite utilizatorilor să ruleze orice nou software într-un mediu izolat, protejând sistemul de operare de orice modificări periculoase. Ambele aplicații au fost proiectate special pentru rulare pe Windows Vista și sunt complet compatibile cu acest sistem de operare.



INFO: www.kaspersky.ro

Și **Panda Security**, „The Cloud Security Company", a lansat versiunea beta a soluțiilor sale de securitate Panda 2010, compatibile cu Windows 7. În acest fel, utilizatorii care au instalată versiunea RC a noului sistem de operare Microsoft pot beneficia de cea mai bună protecție împotriva malware-ului, folosind Panda Global Protection 2010, ce poate fi descărcat gratuit accesând pagina recomandată de producător.

Mulțumită tehnologiei Collective Intelligence dezvoltate de Panda, soluțiile 2010 sunt rezultatul tuturor informațiilor acumulate de la comunitatea de utilizatori. Fiecare nou fișier primit este clasificat automat în termen de 6 minute. Aceste tehnologii presupun corelarea tuturor informațiilor primite de la fiecare computer referitoare la malware, în scopul îmbunătățirii permanente a nivelului de protecție al întregii comunități de utilizatori din lume. Noile soluții Panda 2010 sunt proiectate special pentru a oferi o protecție maximă cu un consum minim de resurse – noua linie de produse 2010 atingând o îmbunătățire a performanței cu 80% față de versiunile anterioare, o viteză de navigare îmbunătățită cu 60% și o viteză de download cu 40% mai rapidă, consumând doar 8 MB din memoria PC-ului.

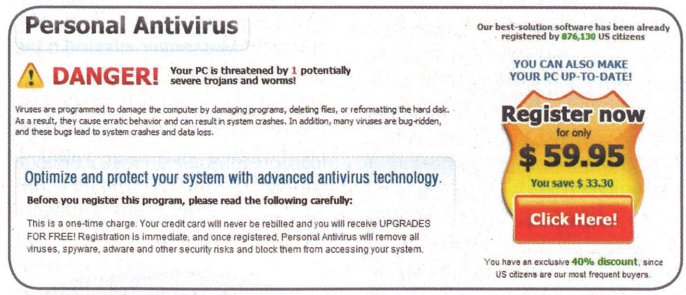


INFO: www.pandasecurity.com

AVERTISMENTE

Alerta de securitate de la Firefox, o capcană scareware!

G Data avertizează utilizatorii cu privire la alertele false de securitate furnizate de Firefox. Frauda este realizată cu ajutorul unui troian, din cauza căruia orice URL introdus este transmis către site-urile amorsate.



Ofertă: mesaj cu fals antivirus de vânzare.

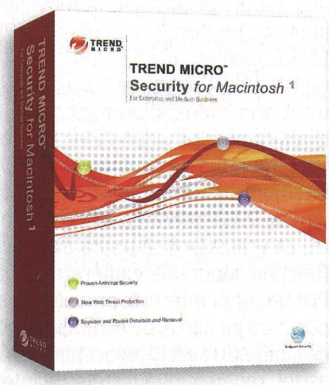
Potențialele victime sunt ademenite să instaleze software-uri antivirus cu update-uri. Dar, în loc să ofere protecție împotriva amenințărilor reale, infractorii online folosesc abuziv funcția de securitate a browser-ului pentru a distribui un pretins program antivirus, numit „scareware". Răufăcătorii utilizează un troian instalat preventiv pentru a controla toate adresele introduse în browser astfel încât utilizatorii sunt întotdeauna avertizați despre domeniile cu alerte false de securitate. Potențialelor victime le este apoi afișat un mesaj de avertizare legat de sistemul de securitate integrat în browser-ul Firefox. Acesta avertizează că website-ul pe care utilizatorul încearcă să-l acceseze conține malware și recomandă instalarea unui program de securitate. Oricine este atras de alerta falsă și accesează butonul „Get security software" este direcționat către un website unde „Personal Antivirus" este oferit spre vânzare. Acesta este un program antivirus contrafăcut, care pur și simplu are rolul de a face utilizatorul să creadă că are calculatorul infectat. Pentru a preveni acest pericol, G Data sfătuiește toți utilizatorii ca, pe lângă instalarea unui antivirus eficient, să păstreze sistemul de operare și aplicațiile instalate permanent actualizate. Găurile de securitate furnizează porțile de intrare perfecte pentru malware.

INFO: www.gdatasoftware.com

TREND MICRO

Securitate pentru sisteme Mac

Trend Micro își extinde gama de soluții de securitate pentru protecția stațiilor de lucru din cadrul rețelelor companiilor prin lansarea Trend Micro Security 1.5 pentru Mac. Noua aplicație este concepută pentru a oferi protecție împotriva virușilor, a amenințărilor de tip spyware, dar și a celor combinate, precum și a atacurilor prin intermediul internetului, independente de platformă.



Soluția se integrează cu Trend Micro OfficeScan Client/Server, suită ce oferă, de peste 10 ani, protecție pentru milioane de computere din întreaga lume. Produsul include tehnologia de reputație Web, o componentă-cheie a infrastructurii Trend Micro Smart Protection Network, ce oferă protecție companiilor, de peste doi ani, în fața amenințărilor informatice de toate tipurile, prin una dintre cele mai mari baze de date din lume cu informații despre reputația online a domeniilor Web. Aceasta împiedică utilizatorii și aplicațiile software de pe computer să acceseze site-uri infectate, atât din interiorul rețelei companiei, cât și din afara ei.

În România, soluția va fi comercializată prin intermediul rețelei de parteneri GecadNet, unic distribuitor pentru produsele Trend Micro.

INFO: www.gecadnet.ro

PE SCURT

RECORD DE VIZITATORI

Popularul site de video-sharing YouTube înregistrează, în prezent, un miliard de vizualizări pe zi, la trei ani de când site-ul a fost cumpărat de Google pentru 1,65 miliarde de dolari. Platformele deținute de Google au înregistrat peste 10 miliarde de vizionări de clipuri video, în Statele Unite, în luna august, respectiv 39,6% din piață, conform firmei de cercetare ComScore. Principalul concurent Google pe acest segment este Microsoft, care a înregistrat doar 547 milioane de vizualizări pe site-urile sale (2,2%). Pe site-urile Yahoo! s-au înregistrat, în luna august, peste 355 de milioane de vizionări de clipuri video (1,4%).
INFO: www.youtube.com

KINDLE ÎN TOATĂ LUMEA

Oficialii Amazon.com au anunțat că celebrele dispozitive pentru citit cărți electronice Kindle se vor distribui în 100 de țări din întreaga lume. Odată cu lansarea internațională, compania a luat hotărârea de a tăia prețurile la Kindle, în SUA, cu 13%, până la 259 de dolari, de la 299 de dolari. Dispozitivul va costa însă 279 de dolari pe piețele străine. Pentru Kindle vor fi disponibile peste 200.000 de cărți electronice în limba engleză și peste 85 de publicații americane și internaționale.
INFO: www.amazon.com

ORACLE ACADEMY

Ca urmare a succesului înregistrat de programul Oracle Academy în liceele din România, acesta se extinde pentru a veni în întâmpinarea cerințelor instituțiilor de învățământ superior. Douăzeci de universități din România au integrat deja Oracle Academy în programa lor IT, inclusiv Academia de Studii Economice și Universitatea „Politehnica" din București. Programul Oracle Academy oferă instituțiilor de învățământ, în scopuri educaționale, un portofoliu complet de software, curriculum, găzduire de tehnologii, formare pentru profesori, susținere, dar și resurse pentru certificare. Facultățile pot integra în mod flexibil aceste resurse în cadrul cursurilor de știința calculatoarelor, dar și în cadrul cursurilor din domeniul științelor economice, asigurând, astfel, posibilitatea ca studenții să obțină calificări relevante în domeniul IT înainte de a intra în rândul forței de muncă.
INFO: http://academy.oracle.com

STIL DE VIAȚĂ

Noi modele de Samsung Corby

După lansarea de succes a lui Samsung Corby (model: S3650), terminal conceput pentru a sprijini stilul de viață alert al tinerilor, compania a anunțat alte două noi modele din aceeași gamă.

SAMSUNG CORBYTXT (B3210)

Telefon mobil concentrat pe mesagerie destinat celor care folosesc foarte mult serviciile de SMS și Instant Messenger, oferind o tastatură completă QWERTY.
Tastele Quick Launch de pe partea din față a terminalului oferă posibilitatea accesului rapid la caracteristicile cheie, inclusiv music player, camera foto și aplicația pentru mesagerie.

SAMSUNG CORBYPRO (B5310)

Slider hibrid cu design de ultimă oră, tastatură full slide out QWERTY, care combină multe dintre caracteristicile pe care utilizatorii business le cer, fiind dotat cu o varietate de funcții pentru divertisment și multimedia ce includ servicii de push e-mail, SMS-uri, Facebook și MySpace în limba nativă. Încorporează o cameră foto de 3MP, Wi-Fi, 3G/HSDPA și conectivitate Quad Band.
INFO: www.samsung.ro

EDIMAX

Noua serie de media convertoare ET-913+

Edimax a lansat noua serie de media convertoare ET-913+, ideale pentru rețelele Gigabit Ethernet de 1000Mbps, acoperind toate nevoile de implementare într-o rețea mare de fibră optică. Dispozitivele permit utilizatorilor să treacă de la mediile de cupru (cablu UTP) la mediul de fibră optică, oferind o soluție economică de convertire a semnalului. Pot transmite semnalul pe fibră optică la distanțe de până la 550 m (multimode) și 10/20/30/60/80 km (single-mode), oferind și funcția WDM. Dispozitivele au un port RJ-45 gigabit 1000BaseT care suportă Half/Full-Duplex, Auto-MDI/MDI-X și Auto-Negotiation pentru conectarea unui calculator sau switch și un port pentru fibră optică 1000BaseSX/LX. Utilizatorii pot monitoriza starea dispozitivului prin intermediul ledurilor, iar Fiber Link Alarm permite o monitorizare eficientă. Monitorul de tensiune încorporat va reseta toate chipseturile din convertor atunci când tensiunea scade sub 2,9 V.
INFO: www.edimax.ro

Convertoare: Seria ET-913+ cuprinde 12 modele de dispozitive.

MIO TECHNOLOGY

GPS Spirit cu ecran ultra plat

Nou navigator Mio Spirit S568 cu ecran ultra plat de 4,7 țoli și cu software integrat este unul dintre cele mai subțiri dispozitive de navigare prin satelit din lume, cu un design ergonomic. GPS-ul oferă utilizatorilor meniuri, hărți și funcții cu totul noi: căutarea rapidă a destinației pe o singură linie, informații din trafic prin intermediul receptorului TMC integrat, indicarea camerelor video radar, afișarea 3D a bifurcațiilor și modulul de explorare de 360 de grade a zonei înconjurătoare. Noul software Spirit, integrat în dispozitivul S568, oferă un meniu simplu și colorat pentru ca utilizatorii să poată avea acces rapid la toate funcțiile. Modul de explorare se bazează pe funcția POI (*Point of Interest*): prin simpla atingere a oricărui punct de pe hartă, pe ecranul GPS-ului apare un grup de simboluri specifice locației alese. Se pot identifica, astfel, reperele și punctele de interes disponibile în acea regiune: de la bancomate până la hoteluri, restaurante, muzee și multe alte atracții turistice. Atingerea simbolului ales activează automat numele și adresa locației corespunzătoare, iar apăsarea butonului „Go" pornește navigarea către destinația dorită. Redarea 3D a peste 1000 de repere și clădiri din toată Europa facilitează navigarea în zonele urbane. Mio S568 dispune de memorie încorporată de 2 GB, slot de card de memorie micro SD, funcție de redare a fișierelor MP3 și de transmițător radio FM.
INFO: www.mio.com/ro

Mio Spirit S568: informații despre vreme, navigare foto cu NavPix și funcția de calculare a rutei economice.

FUJITSU

LIFEBOOK P8110, putere și mobilitate

Noul model LIFEBOOK ultra-subțire din seria P de la Fujitsu oferă dimensiuni extrem de reduse, posibilități extinse de conectivitate și un înalt nivel de siguranță a datelor. P8110 este conceput pentru a economisi energie, oferind unul dintre cele mai reduse consumuri din gama lui. Prin intermediul procesorului său Intel Core2 Duo SU9600, al SSD-ului opțional, al display-ului LED, al sistemului de management al energiei și al butonului EcoButton, notebook-ul are o durată de viață a bateriei de aproximativ 7 ore, caracteristică importantă pentru utilizatorii mobili. Fujitsu oferă configurații flexibile, adaptate nevoilor particulare ale clienților – un exemplu ar fi cele două opțiuni de design disponibile, palmrestul, dar și modulele opționale pentru 3G/UMTS, driverele SSD și un port replicator pentru utilizare tip desktop. LIFEBOOK P8110 este dotat cu o cameră Web integrată și include mai multe interfețe de ultimă generație, cum ar fi HDMI, pentru o transmisie rapidă și ușoară a fișierelor audio-video. Laptopul de 12 țoli cântărește numai 1,4 kilograme și are un capac rezistent din magneziu. Alături de designul compact, conectivitatea este un alt element cheie pentru utilizatorii mobili. Grație conectorilor 3G/UMTS, WLAN și Bluetooth încorporați, seria P oferă posibilități de conectare nelimitate. LIFEBOOK P8110 este dotat cu sisteme de siguranță de ultimă generație: program de autentificare Computrace pentru BIOS, senzor pentru identificarea amprentelor, TPM (*Trusted Platform Module*) opțional și controller SmartCard.

LIFEBOOK P8110: configurații flexibile, adaptate nevoilor utilizatorilor.

INFO: www.fujitsu.com

RECORD

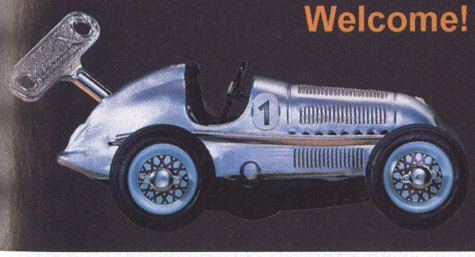
Apollo UX, cel mai mic HDD extern de 2,5 țoli din serie

Imation Europe a lansat recent cel mai mic HDD extern din seria Apollo, caracterizat prin dimensiuni mici, greutate redusă și un design inovator. Conceput pentru a încăpea cu ușurință într-un buzunar, Apollo UX – cel mai mic HDD de 2,5"(127,4x80,9x17,2 mm) – este disponibil în mai multe variante de capacitate: de 160 GB, 250 GB, 320 GB sau 500 GB. Drive-ul este acoperit cu o carcasă din cauciuc, pentru a preveni eventualele șocuri și zgârieturi. Compatibil atât cu dispozitivele Apple, cât și cu PC-urile, noul HDD extern este destinat celor care lucrează pe mai multe computere cu o cantitate mare de date și au nevoie atât de viteză de lucru sporită, cât și de siguranță. Stocarea datelor pe drive-ul UX se realizează rapid și cu ușurință folosind Imation Live, iar grație software-ului Total Media Backup, backup-ul se poate programa cu un singur clic. Pentru a nu interveni în procesul de stocare, HDD-ul dispune de un indicator cu lumină albastră care rămâne aprins până la finalizarea transferului de date. Drive-ul este compatibil cu majoritatea aplicațiilor specifice, inclusiv cu Apple Time Machine.

INFO: www.imation.com

Apollo UX: nu necesită o sursă externă de energie.

Are you auto-motivated? Welcome!



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Commercial Vehicle department.

Experienced Software Developer for Automotive Telematics Products (Timisoara)

Job Description

As an Experienced Software Developer for Automotive Telematics Products you will have the opportunity to work with telecommunication technologies (GPRS, DSRC, Bluetooth, GPS, GSM) and develop complex software products used for tolling, telematic, track and trace electronic units etc.

You will have to:
- Create software requirements specification;
- Design the architecture of the software application;
- Implement and test the result.

You should be member of our team if you like to design and develop software, if you like to be in touch with the latest technologies, if you are open minded and proactive and especially if you want to learn new things.

To help you to integrate yourself easily in our team and achieve your goals we offer close support which includes general and On-the-Job training, step by step integration in our project team.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:
Continental Automotive Romania S.R.L.
Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania
Phone: +40 (256) 251341, Fax: +40 (256) 294451
Email: career-auto-tm@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com

Job Requirements

- University degree - preferably Computer Science / Electronics / Telecommunications related degree;
- Experience in C / C++ / Java programming language of at least 1 year;
- Solid understanding of OOP concepts (Object Oriented Analysis, Design and Programming);
- Good knowledge of microcontrollers and communication protocols;
- Good English skills in writing, reading and speaking;
- Experience with embedded systems and Linux will be a plus;
- Knowledge of telecommunication technologies (GSM, GPS, DSRC, Bluetooth) will be a plus;
- Knowledge of German language will be a plus.

Benefits

- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Competitive salaries;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Advantageous bank loans;
- Project based travel opportunities;
- Private Health and Dental insurance;
- Sport facilities;
- Relocation package for non-Timisoara residents.

Continental

BUSINESS

OFERTĂ

3Com își deschide reprezentanță locală

Producătorul de soluții de networking și de securitate 3Com a desemnat IT Smart Systems ca reprezentant exclusiv în România și Republica Moldova pentru toate gamele de produse ale companiei (H3C, TippingPoint și 3Com). Cu filiale în București și Chișinău, reprezentanța va dezvolta rețeaua de parteneri 3Com și va propune firmelor din regiune soluții de networking cu un nivel ridicat de inovare și un raport cost-performanță foarte bun. Compania a mai deținut un birou local în perioada 1998-2001, care a fost însă închis în contextul crizei dotcom. În funcția de Country Manager, producătorul l-a desemnat pe Daniel Feraru – Senior Partner, IT Smart Systems. 3Com deține trei linii de produse, fiecare dintre acestea având un rol deosebit în oferirea de soluții de ultimă generație. Portofoliul H3C integrează soluții de networking pentru domeniul Enterprise, capabile să răspundă cerințelor organizațiilor cu o infrastructură complexă de rețea și să ofere un raport excelent cost-performanță. TippingPoint sunt soluțiile de avangardă de securitate pentru piața Enterprise, iar 3Com include portofoliul de soluții de networking pentru companiile mici și medii.

INFO: www.3com.com

CONCURENȚĂ

Aviz favorabil pentru parteneriatul RHS-Tornado

Parteneriatul dintre RHS Company și Tornado Sistems, anunțat încă din luna iulie, a primit avizul favorabil din partea Consiliul Concurenței cu privire la concentrarea economică. În prezent, cei doi jucători se pregătesc pentru realizarea demersurilor de integrare a operațiunilor. Cele două companii vor continua să-și desfășoare operațiunile menținând aceeași denumire, urmând ca, în perioada imediat următoare, să își facă publice intențiile viitoare, planurile de extindere, precum și politica pe care o vor alege pentru a-și susține dezvoltarea pe termen lung. Primul pas în vederea consolidării noii structuri îl constituie integrarea platformelor logistice ale celor două firme.

„PRIN OFERIREA UNUI ÎNTREG PORTOFOLIU DE PRODUSE, PREZENȚĂ TERITORIALĂ EXTINSĂ, PORTAL B2B, TOATĂ EXPERIENȚA NOASTRĂ COMUNĂ URMEAZĂ SĂ ADUCĂ UN PLUS DE VALOARE PIEȚEI DE IT&C."

Dragoș Popescu, Director General al RHS Company

„ÎMPREUNĂ SUNTEM DEJA CEL MAI MARE JUCĂTOR DE PE PIAȚA DE DISTRIBUȚIE IT&C, AVEM CEA MAI BUNĂ ECHIPĂ, CELE MAI PERFORMANTE SISTEME DE LUCRU, CELE MAI MULTE CONTRACTE. ÎN 2010, NE PROPUNEM O CIFRĂ DE AFACERI CU 50% MAI MARE FAȚĂ DE URMĂTORUL CLASAT!"

Eugen Lepadatu, Director General al Tornado Sistems

Deși, practic, resursele celor două companii vor fi integrate, atât oficialii RHS, cât și cei ai Tornado au precizat că nu este vorba despre o fuziune, în acceptul clasic al termenului, fiecare dintre companii păstrând acționarii actuali. Pentru viitor, se pare că intențiile acestora vizează un parteneriat cu drepturi egale. În ceea ce privește orientarea pe piață, fiecare dintre cei doi parteneri se va orienta spre segmentul de piață pe care se specializase anterior: astfel, Tornado – care a renunțat la canalul de retail – va prelua partea de comunicații și rețelistică, iar RHS – distribuția de periferice și calculatoare.

Cu prezență teritorială în România și Europa de Sud-Est, parteneriatul RHS Company-Tornado Sistems ar putea deveni un concurent serios pentru Scop Computers – alt jucător important pe piața românească de retail care, inițial, a participat la negocierile privind acest parteneriat. Un alt concurent important este și Asesoft Distribution, care a preluat, tot în acest an, divizia de distribuție de la Flamingo.

INFO: www.tornado.ro; www.rhs.ro

ASBIS ROMÂNIA

Nou distribuitor pentru BenQ

BenQ anunță semnarea parteneriatului cu ASBIS România, care devine unul dintre importatorii și distribuitorii brand-ului BenQ în România. Prin parteneriatul cu ASBIS România, BenQ asigură disponibilitatea tuturor gamelor sale de produse – de la monitoare LCD, monitoare TV, all-in-one PC-uri, proiectoare, netbook-uri, camere foto digitale și până la perifericele pentru PC – în rețeaua ASBIS din întreaga țară. Lista partenerilor de distribuție BenQ în România include și companiile Darer, RHS și SCOP Computers.

INFO: www.BenQ.ro

„DECIZIA DE A ADĂUGA UN NOU PARTENER ÎN ROMÂNIA VINE ÎN PRIMUL RÂND PE FONDUL PLANIFICĂRII STRATEGIEI PENTRU PERIOADA DE REVENIRE A PIEȚEI. BENQ VA OFERI ASTFEL CELE MAI NOI TEHNOLOGII, CUM AR FI MONITOARELE LCD CU LED, PROIECTOARELE EDUCAȚIONALE 3D SAU PC-URILE ALL-IN-ONE ÎNTREGII REȚELE DE DEALERI ASBIS."

Dragoș Salamac,
team leader BenQ pentru România

ALIANȚĂ

Împreună pentru multifuncționale

Companiile Canon și Hewlett Packard au anunțat o alianță extinsă, prin care vor comercializa și distribui împreună o nouă gamă de sisteme de birou multifuncționale, ce reunește tot ce are mai bun fiecare dintre cele două companii: dispozitivele multifuncționale de top Canon, cu imprimarea și sistemele de imagine HP pentru companii.

Parteneriatul cuprinde produse actuale și viitoare din portofoliul ambelor companii, furnizând astfel clienților o excelentă compatibilitate în flota dispozitivelor de imprimare de birou.

Canon și HP vor beneficia de asemenea de accesul reciproc la managementul fiecăreia dintre ele, precum și de portofoliile de dezvoltare software ale terților, inclusiv Canon imageWARE Enterprise Management Console, Canon MEAP, precum și HP Web Jetadmin și HP Open Extensibility Platform.

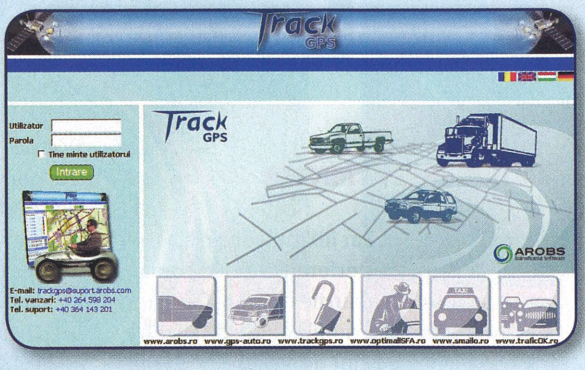
Portofoliul extins de produse și servicii se așteaptă să fie disponibil atât clienților din America de Nord și Europa, cât și companiilor multinaționale din aceste regiuni.

INFO: www.hp.com

GPS/GPRS

Serviciul de monitorizare a flotelor auto

MOL România lansează serviciul de monitorizare a flotelor auto prin GPS/GPRS, diversificându-şi portofoliul dedicat clienţilor săi persoane juridice. Dezvoltat în colaborare cu firma AROBS Transilvania Software, noul serviciu oferă posibilitatea reducerii costurilor aferente consumului de carburanţi şi a eficientizării activităţilor din domeniul transporturilor. Clienţii MOL beneficiază de costuri preferenţiale oferite de AROBS Transilvania Software pentru acest tip de serviciu, ce presupune achiziţionarea sau închirierea soluţiei de monitorizare (dispozitiv GPS, abonament lunar acces hartă şi soluţie software). Această companie se ocupă de furnizarea echipamentelor GPS şi de instalarea şi gestionarea ulterioară a utilizării acestora pe baza unui abonament lunar. Clienţii MOL pot opta şi pentru varianta de închiriere a echipamentului pe o perioadă de 24 de luni. De asemenea, AROBS Transilvania Software asigură trainingul de utilizare a aplicaţiei şi oferă un serviciu prompt de suport clienţi (consultanţă şi service). Serviciul se adresează posesorilor de carduri de carburant MOL Gold şi MOL Silver şi poate fi accesat de pe site-ul companiei.



INFO: www.molromania.ro

FUJITSU

Program pentru micii întreprinzători

Furnizorul de infrastructură IT Fujitsu se adresează partenerilor săi de distribuţie, ajutându-i să ofere un sprijin mai eficient grupului ţintă compus din întreprinderile de mici dimensiuni. Noul program propune o ofertă creată special pentru a veni în întâmpinarea nevoilor micilor întreprinzători, cuprinzând o gamă de produse sau pachete de produse atractive, în configuraţii standard şi la preţuri competitive. Spre exemplu, un pachet „Start-up Office" ar putea fi alcătuit dintr-un server NAS, un notebook şi un desktop, la un preţ cu amănuntul de până la 2.000 de euro. De asemenea, Fujitsu pune la dispoziţia partenerilor o listă cuprinzătoare de materiale informative, ce le vor permite să ofere servicii de asistenţă performante clienţilor din segmentul de piaţă vizat. Aceştia pot utiliza Fujitsu Channel Portal pentru a accesa informaţii şi materiale specifice grupului ţintă al firmelor mici. În completarea ofertei, procesul de comandare a produselor a fost mult simplificat. Ca parte a acestor seturi speciale de produse, Fujitsu pune la dispoziţia potenţialilor clienţi din acest segment pachete speciale de informare, bazate pe aceeaşi gamă de produse (un exemplu perfect ar fi platforma Value4You), care să-i ajute să ia decizii în cunoştinţă de cauză atunci când achiziţionează echipamente IT.

INFO: www.fujitsu.com

MAGUAY

„No Time for Downtime"

Maguay, companie care activează pe piaţa din România ca furnizor de soluţii complete, a organizat a şaptea ediţie a evenimentului „No Time for Downtime" – un eveniment adresat companiilor interesate de dezvoltarea şi integrarea proiectelor de infrastructură hardware, ce implică servere şi staţii de lucru, soluţii de stocare, backup şi arhivare, indiferent de complexitatea lor. Manifestarea a pornit iniţial ca un eveniment menit să transfere expertiză şi resurse către companiile din piaţa IT locală, care doresc să-şi mărească eficienţa afacerii prin alegerea unei noi soluţii pentru infrastructura IT.

„No Time for Downtime": peste 150 de furnizori de produse şi tehnologii: Intel, Microsoft, Promise, Quatum, QLogic, Symantec.

În momentul de faţă, „No Time For Downtime" a ajuns la ediţia a şaptea şi a devenit unul dintre evenimentele de marcă ale industriei IT din România. Companiile participante au beneficiul unei reîmprospătări a cunoştinţelor despre cele mai noi tehnologii ale momentului în IT, precum şi ocazia de a vedea „live" demonstraţii ale acestor tehnologii, comparate cu cele vechi. Manifestarea a prezentat trei astfel de demonstraţii live, precum şi o serie de expozeuri despre cele mai noi tehnologii din domeniile stocării profesionale, hardware-ului, software-ului şi comunicaţiilor.

INFO: www.maguay.ro

PE SCURT

PORTOFOLIU EXTINS

HP extinde portofoliul HP Total Care de produse şi soluţii care ajută IMM-urile să-şi administreze, să-şi protejeze şi să-şi dezvolte activitatea, lansând o serie de soluţii menite să sprijine companiile mici şi mijlocii să îşi îmbunătăţească sistemul de securitate a datelor, să îşi maximizeze productivitatea şi să minimizeze riscurile, reducând în acelaşi timp costurile şi consumul de energie. Informaţii suplimentare despre oferta HP Total Care îmbunătăţită pentru IMM-uri sunt disponibile pe **www.hp.com/go/CompetitiveEdge**.

INFO: www.hp.com

ANIVERSARE ELKO

ELKOTech România a sărbătorit în septembrie un deceniu de activitate. Compania a devenit unul dintre cei mai importanţi jucători pe piaţa locală de distribuţie de echipamente IT, cu o dezvoltare continuă de la an la an, demonstrând o performanţă stabilă şi o reputaţie solidă a unui partener de încredere în industria IT.
Pentru a marca aniversarea, firma a pregătit o serie de oferte speciale şi de promoţii pentru toţi clienţii săi, desfăşurate pe o durată de 10 săptămâni în perioada septembrie – noiembrie 2009. Printre acţiunile pregătite se numără promoţii cu premii şi preţuri speciale pe principalele linii de produs din portofoliu (Acer, Intel, Western Digital, D-Link, Kingston, GIGABYTE, Microsoft), concursuri cu premii şi alte surprize.

INFO: www.elko.ro

ELO DMS & ECM CONGRES

ELO Digital Office, unul dintre principalii dezvoltatori de soluţii software de Document Management, a organizat, pentru prima dată în România, un eveniment dedicat partenerilor şi clienţilor săi.
ELO DMS & ECM Congres 2009, care s-a desfăşurat sub sloganul „În practică găsim soluţia", încheie seria de evenimente din cadrul road-showului pe care filiala din România a dezvoltatorului german de soluţii software DMS (*Document Management System*), ECM (*Enterprise Content Management*), arhivare electronică şi managementul fluxurilor de lucru l-a organizat în perioada aprilie-septembrie 2009.

INFO: www.eloweb.eu

Tendințe tehnologice: Light Peak

Standardul USB 3.0 abia a fost adoptat, dar unele companii deja își fac planuri pentru o **NOUĂ GENERAȚIE**. Intel propune Light Peak.

CODRIN HOSU

USB este un standard utilizat la scară largă de numeroase companii și nu este un secret pentru nimeni faptul că Intel a avut un rol crucial în impunerea acestuia. De curând s-a publicat și forma finală a specificațiilor pentru USB 3.0, însă Intel gândește cu doi pași înainte și face deja planuri pentru generația care va urma acestuia.

De fapt, acest USB din viitor (hai să-i spunem generic USB 4) ar urma să fie mai degrabă un vehicul pentru introducerea la scară largă a unei conexiuni într-adevăr universale, care ar unifica mai multe dintre tehnologiile actuale, de la USB și FireWire la DisplayPort sau HDMI. Și, de asemenea, ar fi un vehicul pentru promovarea unor conexiuni optice de mare viteză la scară largă în spațiul PC-urilor și nu numai, pentru că acest nou USB ar urma să se bazeze pe o tehnologie denumită Light Peak, care a fost demonstrată recent de Intel la IDF. Cu ajutorul tehnologiei Light Peak ar urma să fie conectate la calculator practic orice periferice, incluzând aici nu numai dispozitivele să le zicem tradiționale (mouse-uri, tastaturi, imprimante, scanere, hard diskuri externe etc.), ci și monitoare sau dispozitive de rețea. Intel vede prezentă această conexiune în viitor în toate tipurile de dispozitive, inclu- siv în cele de tip consumer electronics.

Dacă ideea unui monitor conectat prin USB vă miră, ei bine, așa ceva există și a fost prezentat deja în revista noastră de luna trecută (este vorba de Samsung LD220). Totuși viteza USB-ului actual se dovedește insuficientă pentru rezoluțiile de multe ori FullHD ale monitoarelor din ziua de azi: trebuie să ne dăm seama că volumul de date necesar actualizării cu o frecvență adecvată a unei imagini de 1920x1080 este cu adevărat mare și un asemenea monitor are nevoie de o conexiune pe măsură.

Light Peak va avea o viteză mare (între 10 Gbps și 100 Gbps) și va fi capabilă să ruleze mai multe protocoale pe același cablu (compania Intel face analogia cu un tren de mare viteză, în care se pot încărca mai multe mașini), de aceea va fi cu atât mai mult posibil să conectăm cu ajutorul ei dispozitive diverse (inclusiv mari consumatoare de date, precum hard diskuri rapide, monitoare etc.).

Mai puține interferențe

O tehnologie optică ar înlătura diversele neajunsuri legate de interferențele electromagnetice induse în cablurile de transfer. Când sunt proiectate conexiunile dintre dispozitive, acest aspect este unul de care se ține cont. La o interfață de mare viteză, care să aibă un caracter universal, această problemă ar fi cu atât mai stresantă. Dar nu este cazul aici, la tehnologia Light Peak, pentru că transferul de date se realizează prin fibre optice. Demonstrația pe care Intel a făcut-o nu a implicat nici un fel de cabluri cu semnale electrice. Adevărul este că un număr de fire electrice sunt utile, dar nu pentru date, ci pentru alimentarea perifericelor. În prezent, Light Peak nu prevede așa ceva, dar oricum, adăugarea unor asemenea fire nu ar afecta transferul de date și nici nu ar fi prea greu de realizat până la punerea la punct a unor specificații finale.

În altă ordine de idei, distanța maximă la care Light Peak ar urma să transmită este de 100 de m. Spre comparație, USB 2.0 poate transmite până la 5 m, în timp ce USB 3 coboară la 3 m.

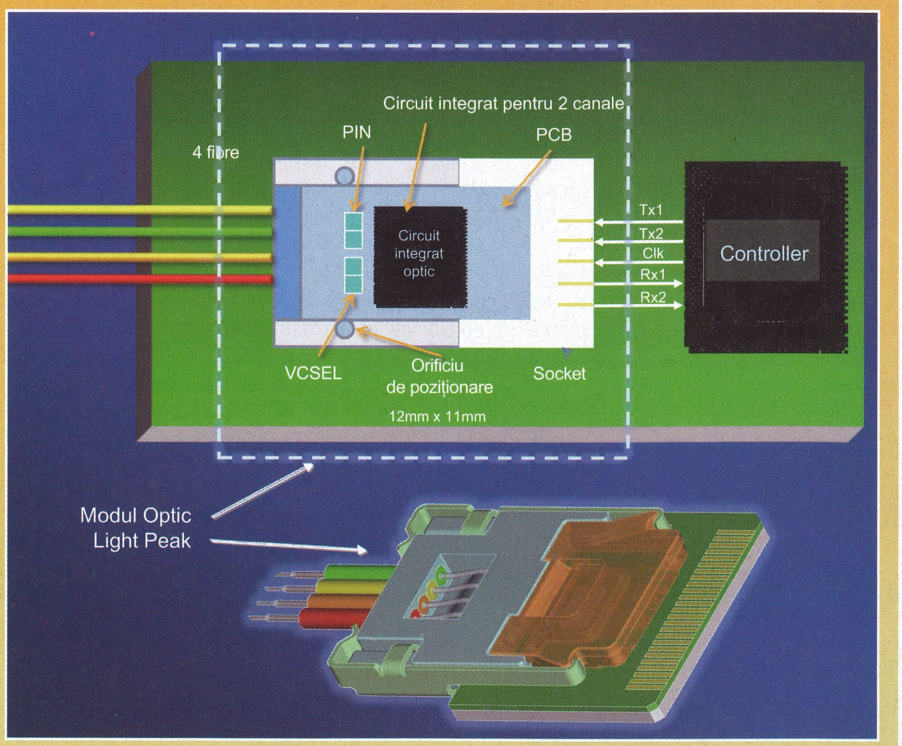
Problema cablurilor

Nu se poate spune că, până acum, cablurile optice au avut o prezență semnificativă în

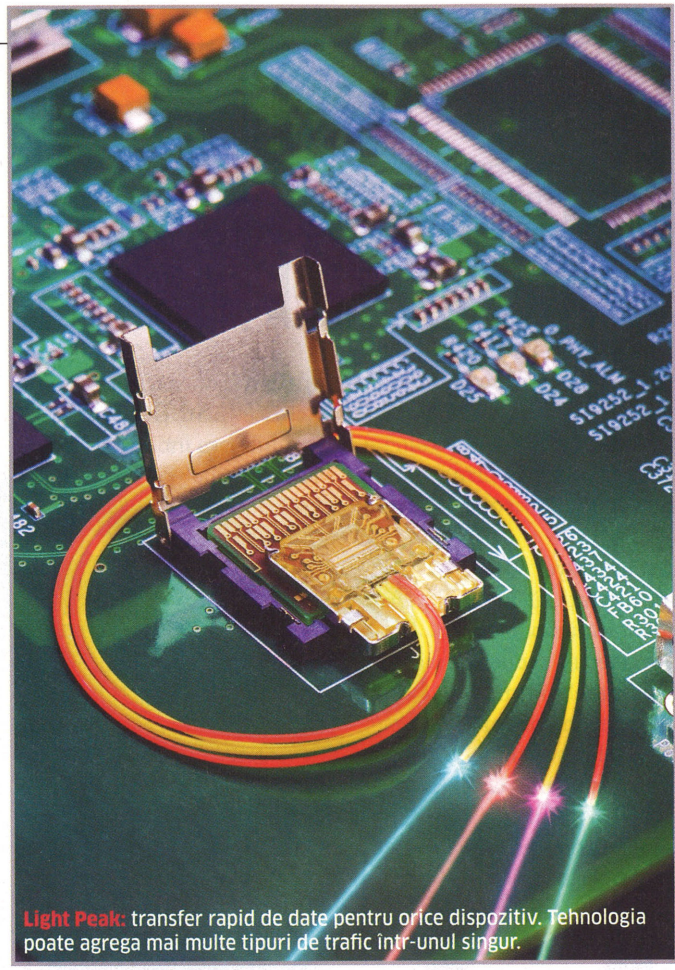
INFO

Cum funcționează Light Peak

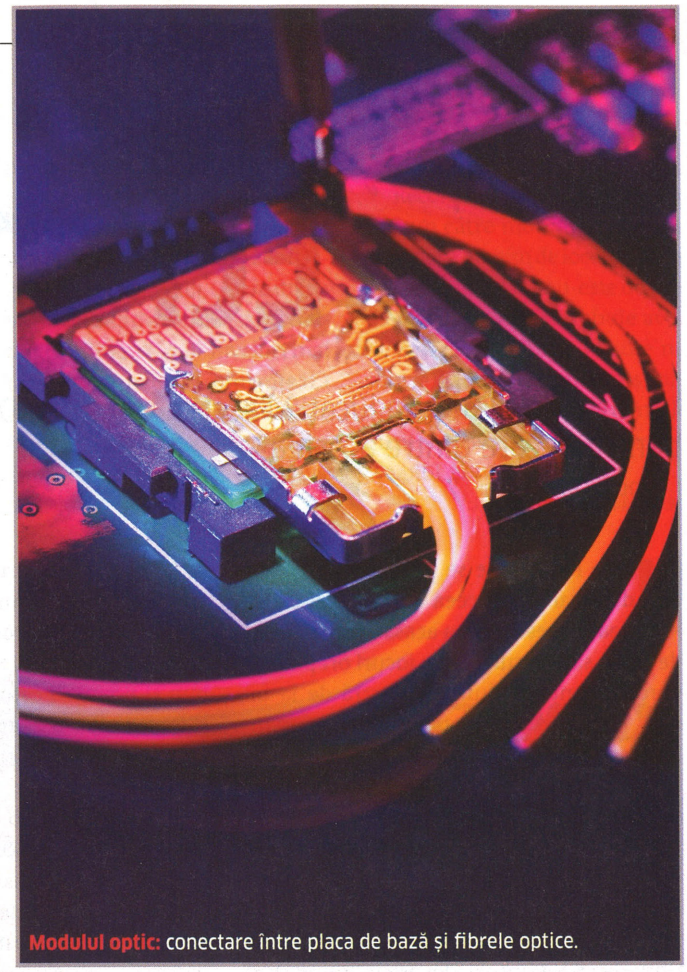
Light Peak funcționează cu ajutorul unui modul optic, ce integrează atât o serie de fotodetectori, cât și o serie de lasere miniaturale. Acest modul optic realizează conversia semnalelor luminoase în semnale electrice (și invers). El este asistat mai departe de un controller care realizează comunicația cu restul sistemului gazdă.



Un conector pentru două porturi Light Peak.

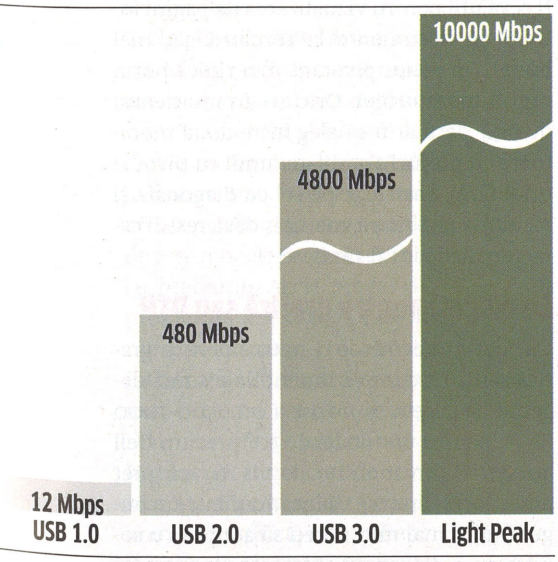


Light Peak: transfer rapid de date pentru orice dispozitiv. Tehnologia poate agrega mai multe tipuri de trafic într-unul singur.



Modulul optic: conectare între placa de bază și fibrele optice.

zona de consumer. Dacă veți spune că o conexiune (optică) de tip TOS Link, folosită de obicei la plăcile de sunet pentru transmisia digitală, este aproape la fel de relevantă ca una USB, atunci dați-ne voie să vă spunem că vă înșelați. Vorbim aici de folosirea ei cu adevărat în masă (cum este folosit în prezent USB-ul, aproape la orice dispozitiv electronic) și, de asemenea, vorbim de o conexiune capabilă să suporte viteze mari de transfer, care încep de la 10 Gbps, dar care pot ajunge în viitor la 100 Gbps. Aceste cabluri ar trebui să fie pliabile cu ușurință, să poată încăpea ușor într-un buzunar, să reziste la numeroase conectări și deconectări fizice ale dispozitivului pe care îl deservesc și să nu-și piardă caracteristicile în timp.



De la melc la Formula 1: evoluția vitezei prin USB.

Este un scenariu care nu a fost prea răspândit până în prezent, cablurile optice limitându-și în principal prezența în zona soluțiilor de infrastructură pentru companii.

Bineînțeles, se mai pune și problema costurilor. Un simplu cablu de câteva zeci de dolari nu va încânta pe nimeni.

Specialiștii își pun speranțe în noi tipuri de plastic, suficient de ieftin și capabil să suporte cerințele de care am amintit. Compania taiwaneză Foci Fiber Optic Communication a produs deja cabluri pentru Light Peak. După spusele oficialilor companiei, plasticul nu a dat roadele scontate și de aceea s-a optat pentru fibră de sticlă special tratată. Cablurile de acest fel pot fi curbate până la cercuri de 3 centimetri, fără probleme. Totuși nu au fost făcute publice prețurile acestei soluții.

Considerații politice

Prima companie de mari dimensiuni care și-a anunțat suportul pentru noua tehnologie a fost Sony. De asemenea, s-a speculat că Apple ar avea un rol sau altul în dezvoltarea noii tehnologii, pornind de la faptul că demonstrația de la IDF a fost realizată pe un calculator pe care rula Mac OS X. Totuși, această posibilă implicare a companiei Apple nu a fost în nici un fel confirmată.

Intel dorește ca, în 2010, să ofere, împreună cu diverși parteneri, componentele necesare pentru Light Peak. Trebuie să recunoaștem că este destul de devreme. USB 3.0 abia a fost adoptat în forma sa finală și este greu de crezut (dar nu imposibil) că un eventual USB 4 ar urma după numai un an sau doi. Până când producătorii ar termina tranziția de la USB 2.0 la USB 3.0, ei ar fi confruntați cu o alta, la acest posibil USB 4. Pe de altă parte, dacă Intel va încerca să promoveze Light Peak ca o tehnologie proprietară, ea va avea probabil aceeași soartă ca și FireWire: lumea va prefera o conexiune (USB în cazul acesta) mai ieftină (sau gratuită dacă se poate), chiar dacă nu la fel de performantă. Oricum, poziția adoptată de Intel este aceea de a standardiza împreună cu restul companiilor din industrie această tehnologie. Pe de altă parte, oficialii USB-IF (Implementers Forum) declară că ei analizează Light Peak cu atenție, dar că nu o văd neapărat ca un „USB 3 killer". Trebuie spus și că portul în sine de USB 3.0 prevede și posibilitatea conectării unei linii optice.

Porturile unificate

Tehnologia în sine pare seducătoare. Adevărul este că ar fi comod (și pentru producători și pentru utilizatori) ca toate porturile (sau măcar aproape toate) dintr-un calculator să se rezume la un număr de conectori USB (sau Light Peak, deocamdată) la care să putem conecta fără probleme practic orice (fie că este vorba de monitor, tastatură, hard disk extern sau telefon ori media player) și același tip de conectori să fie folosiți și la aparatura din casă. Deocamdată încă avem conectori separați pentru monitor, pentru rețea, pentru docking station etc.

Dacă tehnologia ar deveni omniprezentă, automat și costurile ei ar scădea foarte mult.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CHIP și Europa fm vă prezintă

Ecranul potrivit

Vă uitați la filme? Vă jucați? Faceți grafică sau DTP? Ce **MONITOR** sau ce **DISPLAY** vi se potrivește pentru fiecare dintre acestea?

CODRIN HOSU

Unele monitoare se potrivesc mai bine decât altele la ceea ce faceți zi de zi. Poate că este vorba acasă de vizionarea de filme sau de rularea de jocuri ori poate e vorba de munca dumneavoastră de la birou. Vă putem oferi atât câteva recomandări pentru acestea (raportat și la ceea ce există pe piață), cât și unele criterii care vă vor ajuta să alegeți ceea ce vi se potrivește.

Filmele din living room

Probabil sunt unii care se gândesc că nu au nevoie de un televizor sofisticat (mai ales pe timp de criză). Totuși, despre LG 32LH7000 putem spune mai degrabă că reprezintă ceva normal pentru nivelul la care a ajuns tehnologia în prezent și mai ales pentru modul în care noi am ajuns să utilizăm această tehnologie. Dincolo de faptul că ar fi foarte bun și folosit pe post de monitor, oferind o imagine de calitate, integrează (în mod discret) și un media player. Dispune de un port USB la care pot fi conectate stick-uri sau hard diskuri externe și de pe care se pot vizualiza imagini sau se pot rula filme. Dacă vreți să vizionați un film fără să mai dați drumul la calculator sau la altă aparatură adițională, aceasta este o soluție excelentă, mai ales că redarea este impecabilă. Playerul din monitor se descurcă fără probleme cu o gamă largă de formate, inclusiv fișiere .MKV la rezoluții Full HD. Vă mai amintiți de televizoarele care aveau un player VHS integrat? Dintr-o anumită privință, îl putem privi ca un corespondent ultramodern al acestora. LG 32LH7000 este un model bun și practic, păstrându-și în același timp și un stil rafinat, și de aceea vă recomandăm cel puțin să-l analizați în cadrul procesului dumneavoastră de achiziție, mai ales că prețul său (de 2500-3000 de lei, în funcție de vânzător) este acceptabil pentru ceea ce oferă. Un monitor construit în aceeași idee, dar mai puțin pretențios (24", mai puține formate de filme) este Horizon 2408SW.

Picior ajustabil: pentru munca obișnuită de birou, Philips 225B1CS este o posibilă alegere.

Monitorul bun la toate

Dacă gama dumneavoastră de activități este mai largă, puteți să aveți în vedere un model care și-a dovedit calitățile și în testele din revista noastră de luna trecută: Iiyama ProLite E2208HDS-B2. În ultima vreme, Iiyama a reușit să ofere unele serii de modele care prezintă performanțe și caracteristici remarcabile. Cu un colorit foarte bun și un timp de răspuns foarte mic, acesta este unul dintre monitoarele pe care merită să le aveți pe birou chiar dacă prețul său (de aproximativ 900 de lei) este ceva mai mare decât al altor produse de pe piață. Se va descurca fără probleme cu orice tip de aplicații, inclusiv în jocuri și filme.

Cu picior ajustabil sau fără?

Numeroase modele de pe piață sunt livrate în prezent cu picioare fixe, fapt care nu permite ajustarea înălțimii monitorului pe verticală. Acest element nu este un simplu moft, este ceva ce ține de ergonomie. După mai multe ore de lucru cu un monitor plasat prea jos, ochii obosesc. Poate că unii dintre dumneavoastră au fost nevoiți să puneți câteva cărți ori reviste sub monitor pentru a-l înălța. În principiu, această funcție ar trebui să fie prezentă la orice model, dar în multe situații producătorii ori țin foarte mult la aspectul vizual al monitorului ori vor să mai taie din costuri. Oricum, la acest capitol, o recomandare merge către Philips 225B1CS, un monitor cu caracteristici bune și care are un asemenea picior ajustabil. Din acest punct de vedere și combinat și cu restul caracteristicilor sale, este o bună alegere pentru activitățile obișnuite de la birou (aplicații de tip office etc.).

Grafică și DTP: Lenovo ThinkVision L2440XWC are performanțe mari, dar și preț mare.

O întrebare secundară ar fi aici „Cu sau fără pivotare la 90°?". Personal, am considerat inițial această idee foarte bună, însă experiențele de-a lungul timpului avute cu acest tip de monitoare nu m-au entuziasmat. Este necesar ca display-urile să aibă unghiuri foarte mari de vizibilitate pentru a nu fi deranjante când sunt întoarse la 90°. Funcția de pivotare poate fi folosită ocazional. Dacă ea este prezentă la un monitor, nu face rău nimănui, dar la fel de bine se poate trăi și fără ea (deși, repetăm, în principiu ar fi ceva util pentru vizualizarea de pagini întregi de documente la rezoluții cât mai bune). Un picior pivotant mai ridică puțin prețul monitorului. Oricum, în momentul de față, dacă ar fi să aleg între două monitoare cu prețuri apropiate (unul cu pivot și unul fără), l-aș alege pe cel cu diagonala și rezoluția mai mare, mai ales dacă restul caracteristicilor ar fi similare.

Ce alegeți pentru grafică sau DTP

Dacă aveți nevoie de o soluție pentru grafică sau DTP, cum vă limitați la o sumă decentă? Să zicem că nu aveți cei 6500-7000 de lei pentru un model de 30" precum Dell 3008WFP (un monitor de vis, cu un preț amețitor) și vreți să vă încadrați într-un buget (mult) mai mic. Puteți să adoptați o soluție cu o diagonală obișnuită, dar care să aibă un gamut mare (și în consecință un

colorit pe măsură) și o rezoluție cât mai bună. Judecând după măsurătorile realizate în redacția noastră (ne referim la gamut), șansele de a găsi așa ceva sunt mai mari la modelele de 24" decât la cele de 22".

În acest sens avem două sugestii. Una ar fi Lenovo ThinkVision L2440XWC: colorit excelent, unghiuri bune de vizibilitate, picior ajustabil, este o alegere foarte bună pentru o asemenea destinație. Totuși și pentru acesta sunteți nevoit să scoateți din buzunar aproximativ 2200 de lei. O altă sugestie ar fi același Horizon 2408SW care oferă un colorit extrem de bogat și are și un preț mic, de aproximativ 900 lei. În rest, variante ad hoc, adică modele mai domestice cuprinse între 9000 și 1100 lei, ar fi Hanns-G HH251 (950 lei) sau ViewSonic VX2433wm (la 950 lei). Ambele sunt de 24" și suportă rezoluții de 1920x1080. Dintre modelele mai mici, BenQ M220HD (diagonală de 21,5", preț de 900 lei) s-ar putea încadra în cerințele dvs.

LED LCD vs. LCD clasic

Pentru cei care nu știu, construcția generală a unui display LCD constă dintr-un panou cu cristale lichide, care este amplasat în partea din față și care este iluminat din spate de o sursă luminoasă (denumită în engleză „back-light"). În funcție de modul în care panoul lasă sau nu lumina să treacă prin el, sunt afișați pixelii cu culorile lor specifice.

Backlight-ul a fost până acum câțiva ani realizat cu ajutorul unuia sau mai multor neoane, însă în momentul în care ledurile au devenit suficient de ieftine, ele și-au făcut loc în monitoare, înlocuind neoanele la diverse modele (în general, cele cu pretenții). Acest proces de proliferare a ledurilor este în plină desfășurare. Probabil vă întrebați de ce. Pentru că sunt mai eficiente. Au un consum mai mic și oferă o lumină bună. În plus, în funcție și de construcția monitorului, permit anumite artificii care măresc foarte mult contrastul imaginii. În general, producătorii de monitoare (și televizoare) cu LED backlight au de ales între a amplasa ledurile pe marginea monitorului (difuzând lumina spre restul suprafeței) și a le amplasa pe toată suprafața din spatele panoului. În primul caz se pot obține monitoare mai subțiri. În cel de-al doilea caz se poate implementa o funcție denumită „local diming" (reducerea locală a intensității luminoase), care permite obținerea unui contrast foarte bun și a unei imagini mai vii și cu o profunzime mai mare. Astfel, dacă într-o zonă trebuie afișată o imagine mai întunecată, intensitatea backlight-ului este redusă, permițând obținerea unor niveluri mai mari de negru (care influențează contrastul). Datorită faptului că funcția de local diming nu este aplicată la nivel de pixeli individuali, este posibil ca unele zone să se întrepătrundă.

Recomandarea noastră merge oricum către monitoarele cu leduri; dacă dispun de local diming, e foarte bine, dacă nu, este de asemenea bine. Totuși trebuie avut în vedere că ledurile în sine nu sunt o garanție; contează și panoul display-ului. Două exemple de monitoare cu led: LG Flatron W2486L și W2286L.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

OpenID: biletul pe Web

În sfârșit, gata cu parolele! Pur și simplu se poate folosi **UN SINGUR CONT PENTRU TOATE SITE-URILE**. CHIP vă explică modul în care tehnologia OpenID funcționează și ce riscuri implică utilizarea acesteia.

CODRIN HOSU

Ați uitat vreodată o parolă? Cu siguranță. Vă amintiți pe câte site-uri v-ați înregistrat deja? Cel mai probabil că nu. Aceasta pentru că orice magazin online sau orice forum ori comunitate online vă cere un cont și o parolă dacă vreți să interacționați cu ele. Uneori acest lucru devine chiar enervant. Dar există câteva soluții.

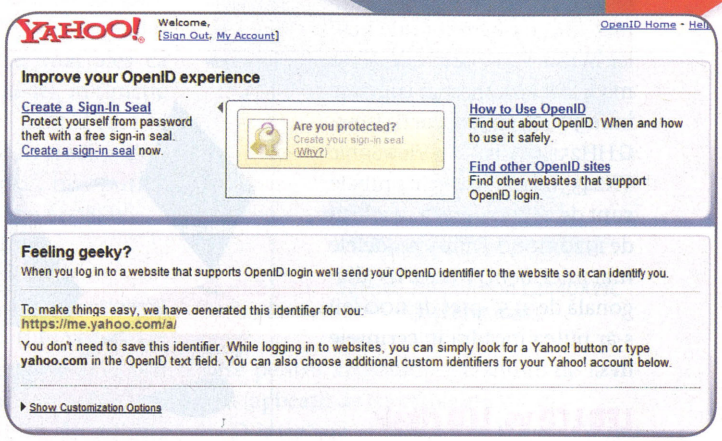
Una dintre cele mai promițătoare este cea cunoscută sub numele de OpenID. Poate că și dumneavoastră aveți una, pentru că ofertanții mari de servicii online (Google, Microsoft, Yahoo!) leagă conturile utilizatorilor de conturi OpenID.

Autentificați-vă peste tot: dovada identității pentru toate site-urile

Principiul care se află în spatele acestei soluții este simplu: OpenID este un serviciu care certifică identitatea online a unui utilizator pentru toate site-urile care cer o înregistrare prealabilă. Pentru ca totul să funcționeze, utilizatorul trebuie să-și creeze un cont la un ofertant de servicii OpenID, să specifice o serie de informații (personale) cum ar fi nume, poreclă (nickname), o adresă de e-mail și să obțină astfel o adresă (un URL).

Această adresă este în multe cazuri un subdomeniu al ofertantului de servicii OpenID, de exemplu **http://username.myopenid.com**.

Astfel, dacă un utilizator se autentifică la operatorul său OpenID, el poate folosi URL-ul care îi este atribuit pentru a se înregistra pe toate site-urile care suportă un log-in OpenID. Un astfel de site (client de servicii OpenID) trimite adresa OpenID către o bibliotecă în format codificat pe internet și redirecționează utilizatorul către „operatorul" său OpenID pentru a-și confirma înregistrarea. Odată ce utilizatorul autentifică respectiva cerere de înregistrare, serviciul OpenID trimite informațiile necesare, precum contul de e-mail și numele de utilizator, către site-ul client, care permite apoi accesul utilizatorului. Accesarea unui singur site va fi suficientă pentru a permite autentificarea automată (vezi graficul). Din moment ce utilizatorul are nevoie de o singură identificare OpenID pentru toate site-urile client – în loc de câte un nume și o parolă – acest sistem este denumit *Single-Sign-on-System* (SSO).



OpenID în varianta Yahoo!: secțiunea de administrare pentru OpenID din cadrul serviciului oferit de Yahoo!.

Operare simplă: sincronizare automată a datelor

Ce informație este trimisă de către OpenID mai departe depinde în totalitate de profilul selectat: mai multe identități, de exemplu una „personală" și una publică, pot fi păstrate într-un singur cont. În acest fel, detalii precum adrese de e-mail, fotografii și numere de telefon pot fi combinate în oricare dintre profiluri. Atunci când un utilizator dorește să se înregistreze pe un site, el trebuie doar să selecteze profilul adecvat.

Pe de altă parte, dacă cineva nu dorește să-și folosească URL-ul propriu (pe care un operator OpenID i-l poate furniza) pentru a se înregistra pe un site, își poate pune la punct o pagină personală de Web, pe care o poate folosi pe post de identificator. În această direcție sunt însă necesare câteva tag-uri HTML care să fie inserate în header-ul fiecărui site, pentru a le folosi ca interfață pentru operatorul de OpenID. Apoi pagina personală va apărea la numele utilizatorului pe respectivele site-uri la care utilizatorul s-a înregistrat; aceasta este o modalitate practică pentru blogger-i sau chiar și pentru organizații de exemplu. OpenID poate oferi mult mai mult dacă se folosesc plugin-uri: cu ajutorul addon-ului OpenID Attribute Exchange, schimbările profilurilor se pot realiza automat. De exemplu, dacă un utilizator își schimbă adresa de e-mail sau adresa poștală, operatorul (de OpenID) trimite mai departe, dacă este solicitat să facă aceasta, schimbările realizate în profilul utilizatorului, către toate site-urile client autorizate. Mecanismul funcționează și invers, site-urile având posibilitatea să verifice dacă nu cumva s-au produs modificări în profilul utilizatorului. Dacă cineva nu dorește să își facă publice detaliile, își poate pune pe picioare propriul său server, fără a fi nevoit să deprindă elemente complicate de programare. OpenID este un sistem deschis și descentralizat, iar tot ceea

Ofertanți de servicii OpenID

Aceste site-uri oferă conturi gratuite pentru utilizatori:

Operatori închiși (printre alții)
www.microsoft.com; www.google.com; www.yahoo.com

Operatori deschiși (printre alții)
www.myopenid.com; pip.verisignlabs.com; www.yiid.com; my.xlogon.net; claimid.com

Logoul OpenID: din ce în ce mai multe site-uri suportă acum o autentificare simplă prin intermediul unui URL personal.

ce utilizatorul are de făcut în acest caz este să extragă o serie de script-uri gata făcute (precum pachetul php MyOpenID) și să le plaseze pe site-ul propriu. Principalul avantaj al acestui aspect este acela că utilizatorul are control asupra datelor sale personale. Pe de altă parte, este de la sine înțeles că utilizatorul va fi nevoit să aibă grijă de securitatea serverului său.

Implementarea sistemului OpenID nu este simplă doar pe partea de server. Și site-urile client (ale acestui serviciu) au acces sau pot beneficia de câteva biblioteci realizate în diverse limbaje, precum Java, PHP, Python sau Perl. Datorită acestor caracteristici în particular, OpenID pare mai atrăgător față de alte sisteme de tip Single-Sign-on precum Shibboleth ori Saml, care și ele funcționează pe același principiu. Din 2007, Fundația OpenID a monitorizat dezvoltarea acestei tehnologii pentru a păstra informația actualizată relativ la protocolul standardului OpenID (și pentru a o oferi apoi mai departe utilizatorilor). Printre membrii acestei organizații se numără Microsoft, Google, Yahoo!, IBM, Facebook, MySpace și Verisign.

Neajunsuri: phishing și furt de identitate

Acest protocol deschis are avantajele sale, dar are și partea sa de risc. Din moment ce oricine poate crea un serviciu OpenID, utilizatorul ar trebui să își pună datele doar la dispoziția site-urilor care sunt de încredere; altfel el riscă să-i fie furată identitatea pe Web. Există deja o listă de operatori recunoscuți (vezi caseta). Încă un risc: dacă serviciul OpenID este indisponibil temporar (de exemplu operatorul are serverele căzute), utilizatorul nu va fi capabil să acceseze nici un site cu adresa sa OpenID. Ca orice altă aplicație Web, și OpenID este o țintă cu un potențial ridicat pentru phishing. Pentru a realiza autentificarea pe un site client OpenID, este necesară o redirecționare către operatorul serviciului OpenID la care este înregistrat utilizatorul. Pe acest traseu, în principiu ar fi cu putință să fie interpus un proxy care să simuleze site-ul operatorului. De îndată ce utilizatorul introduce parola aici, el oferă fără să știe acces deschis la toate datele sale intrusului care a plasat respectivul proxy. Pentru a preîntâmpina asemenea riscuri, utilizatorii ar trebui ca întotdeauna să introducă mai întâi datele de autentificare la operatorul OpenID și abia apoi să navigheze prin diversele pagini de pe internet. În asemenea condiții, dacă el este iar trimis către o pagină care pretinde că aparține operatorului său OpenID și care îi cere un nume de cont și o parolă, aceasta este un semn cu privire la un potențial atac de tip phishing.

Ofertanții de servicii OpenID s-au gândit deja la aceasta și au pus la punct diverse mecanisme de siguranță cum ar fi folosirea certificatelor pe PC-urile utilizatorilor; câțiva operatori OpenID oferă de asemenea utilizatorilor o opțiune gratuită, de a primi un apel pe telefonul celular, astfel încât pe durata procesului de autentificare să-și poată confirma identitatea apăsând anumite taste.

Primul experiment: Google & Co. trec la OpenID

O serie de giganți ai serviciilor online precum Google, Microsoft sau Yahoo! văd în tehnologiile de tip Single-Sign-on un standard al viitorului și deja au pus în funcțiune servicii OpenID. Cu toate acestea, poziția fiecăruia dintre ei nu este absolut clară, pentru că sunt în același timp și ofertanți, dar și consumatori de servicii OpenID, iar consecința pe moment este că ei nu lucrează cu serviciile OpenID ale rivalilor. De aceea, utilizatorul trebuie să se tot autentifice pe o mulțime de site-uri. Astfel s-a creat o rețea eterogenă de servicii OpenID, incompatibile între ele. De fapt, chiar și site-uri pur consumatoare de OpenID precum Facebook fac lucrurile dificile: în loc să integreze un log-in OpenID obișnuit, utilizatorii trebuie mai întâi să se autentifice pe Facebook; abia după aceea se creează legătura cu o identitate OpenID.

În prezent, site-urile Web sunt încă în faza de experimentare cu privire la cea mai bună opțiune în privința standardului OpenID. Cu toate acestea, suportul din partea organizațiilor mari este considerabil și de aceea viitorul său pare într-o formă sau alta asigurat.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

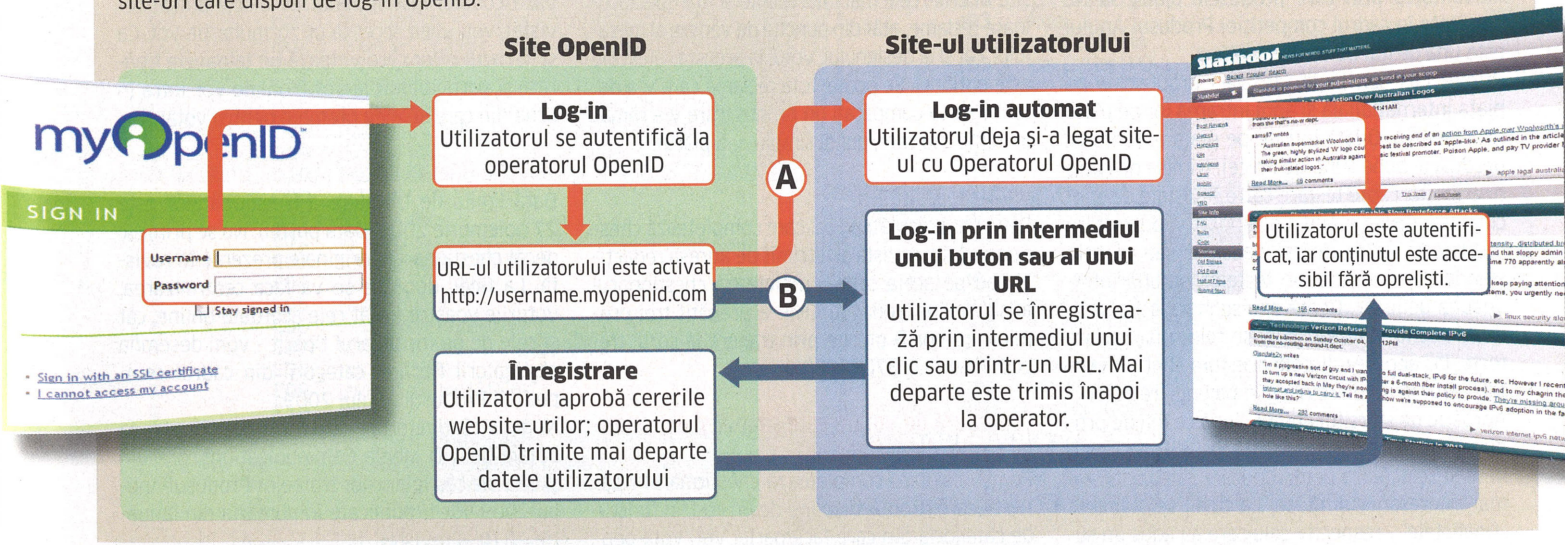
VERDICT

OpenID are numeroase avantaje: un singur cont este valid pentru numeroase site-uri; pot fi gestionate diverse ID-uri, iar manevrarea este simplă.
Cu toate acestea, tehnologia întâmpină dificultăți în etapa de implementare: până în prezent, ofertanții mari de servicii online (Gooogle, Microsoft, Yahoo!) luptă fiecare de pe propria poziție; deocamdată nu există o țintă comună, pentru ca tehnologia să poată fi utilizată într-un mod practic. Chiar și îndoielile cu privire la standardele de securitate nu au primit răspunsuri concludente.

Cum funcționează OpenID

Operatorul OpenID este interfața centrală pentru utilizator. Cu ajutorul datelor stocate la acesta, utilizatorii se pot conecta la site-uri care dispun de log-in OpenID.

A) Utilizatorul a activat un site prin intermediul operatorului OpenID și este autentificat în mod automat pe site-urile client.
B) Utilizatorul își folosește pur și simplu URL-ul pentru a se înregistra pe alte site-uri.



Produsul Anului 2009

Care sunt cele mai bune ale anului 2009? Care dintre ele v-au atras atenția, pe care ați dori să le cumpărați sau, cel puțin, să le testați? CHIP vă propune să participați la alegerea produselor care merită trofeul Produsul Anului 2009.

La fel ca în fiecare an, conform tradiției, cititorii revistei sunt invitați să ia parte la proiectul „CHIP – Produsul Anului". Ajuns la a zecea ediție, proiectul își propune să afle an de an care sunt, în opinia cititorilor noștri, cele mai bune produse IT&C care au trecut prin laboratorul de testare CHIP, produse pe care chiar cititorii CHIP le-au votat.

Este cel mai transparent și mai obiectiv concurs de acest gen organizat de vreo revistă de profil din România, datorită faptului că au fost, sunt și vor rămâne premiile cititorilor. Redactorii nu fac decât să selecteze câte 10 produse pentru fiecare categorie, iar cei care decid câștigătorii, prin vot, sunt cititorii - de aceea, distincția CHIP Produsul Anului este una dintre cele mai apreciate pe piața IT&C. Recunoașterea de care se bucură premiile nu este deci numai una locală, națională, ci și internațională: veți putea întâlni sigla acestui premiu pe cutiile multor produse.

Iată, în continuare, care este drumul parcurs de un produs până la stadiul de câștigător.

Drumul către trofeu

Modalitatea prin care produsele ajung să fie premiate în cadrul competiției Produsul Anului este una destul de complicată.

Primul pas constă în lansarea produselor pe piața internațională și apoi intrarea lor pe piața românească. Odată intrate pe piața autohtonă, produsele bune sunt, de obicei, trimise de către distribuitori spre testare către revistele de specialitate. CHIP, având un laborator de testare recunoscut prin profesionalismul său și prin standardele ridicate ale testelor, se află întotdeauna pe listă... Odată ajunse la redacție, produsele sunt analizate, supuse celor mai variate teste, iar apoi rezultatele acestora sunt prezentate, alături de un review, în paginile revistei.

Aproape de sfârșitul anului, după ce mii de produse au fost testate, redactorii CHIP se întrunesc și selectează pentru fiecare categorie cele mai interesante produse. La final, se stabilesc „finalistele" - respectiv cele care au adus un suflu nou tehnologic sau care au răsturnat clasamentele de performanță. Este faza „eliminatorie" pentru multe dintre produse. Datorită numărului foarte mare, se aleg doar cele mai interesante (din punctul de vedere al redactorilor). Lista cu primele zece „clasate" este publicată în revista CHIP... iar după aceasta, este rândul dumneavoastră, al cititorilor!

Ce anume votați?

Cititorii sunt invitați să voteze produsele propuse de noi: având în vedere fie experiența personală pe care au avut-o cu acestea, fie pornind de la articolele scrise de redactorii noștri sau de la performanțele obținute în testele CHIP, fie pur și simplu pe considerentul că este cel mai bun din categoria lui. Se verifică astfel notorietatea produsului, respectiv a producătorului, succesul fiind dat, în cele din urmă, de aprecierea cumpărătorilor.

Nu trebuie uitate nici eforturile companiilor de a aduce în fața dumneavoastră cele mai noi informații despre produse prin intermediul reclamelor. De aceea, cititorii au posibilitatea să voteze, pe site-ul CHIP, cele mai interesante și mai spectaculoase reclame, atât din punctul de vedere al mesajului, cât și al designului. Votul la această categorie este opțional. Se poate vota reclama care v-a determinat să cumpărați un produs, care v-a rămas în minte sau care, pur și simplu, v-a plăcut.

Votați și câștigați!

Pentru a-i răsplăti pe cei care completează chestionarul din revistă și îl trimit pe adresa redacției sau pe aceia care completează chestionarul afișat online, redacția CHIP a pregătit trei premii, care vor fi oferite prin tragere la sorți: trei LCD TV-uri LG 37LH5000.

Procedura de votare este simplă și este similară celei din fiecare an.

Pentru cei care completează chestionarul tipărit: fiecare produs dispune de un cod, în funcție de categoria din care face parte. Veți vota pentru un singur produs la fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veți trece pe talonul „Produsul Anului 2009" în coloana intitulată „Cod produs".

Sunt foarte importante și motivele pentru care alegeți un produs. De aceea, vă rugăm să completați, în rubrica aferentă, primele trei motive care v-au determinat alegerea. Codul acestora îl veți găsi tot pe chestionar.

Pentru a participa la tragerea la sorți care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP Produsul Anului 2009", trebuie să completați chestionarul din revistă, să decupați pagina și să trimiteți chestionarul pe adresa redacției, care este gata tipărită. Chestionarul va fi pliat în trei, astfel încât adresa destinatarului să apară la vedere, după care va fi capsat sau lipit cu bandă adezivă și va fi pus la poștă. Atenție! Nu timbrați chestionarul. Taxele de expediere vor fi suportate de către 3 D Media Communications.

Pentru a simplifica lucrurile, există și posibilitatea de a vota online produsele din chestionarul afișat la adresa http://www.chip.ro/pa2009. Pe baza codului inscripționat pe discul atașat revistei, veți avea acces la un formular de vot. Ca și în cazul celor care votează pe taloanele tipărite, și participanții la votul online vor intra în urna din care se aleg premiile pentru votanți.

Selecția finală

Data limită de trimitere a chestionarelor este 27 noiembrie 2009 (data poștei). Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă. La final, după ce se va face centralizarea, voturile voastre - atât cele acordate online, cât și cele de pe formularul tipărit - vom desemna câștigătorii fiecărei categorii din cadrul competiției Produsul Anului 2009.

Numele câștigătorilor celor trei premii puse la bătaie de 3 D Media Communications, precum și cele ale câștigătorilor trofeelor Produsul Anului 2009 vor fi publicate în numărul din ianuarie 2010 al revistei.

După completare, chestionarul va fi îndoit în trei astfel încât adresa destinatarului să apară la vedere, după care îl veți capsa sau lipi cu bandă adezivă și îl veți pune la poștă.
Atenție! Nu timbrați chestionarele! Taxele poștale vor fi suportate de către 3 D Media Communications S.R.L.
Data limită de trimitere a chestionarelor este 27 noiembrie 2009 (data poștei).
Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă.
Numele câștigătorilor premiilor în bani și rezultatele concursului „Produsul Anului 2009" vor fi publicate în numărul din ianuarie 2010 al revistei.

CR
CORESPONDENȚĂ
RĂSPUNS
Se taxează la destinație

Loc de lipit/capsat

Loc de lipit/capsat

Loc de lipit/capsat

Loc de lipit/capsat

Destinatar:
3 D Media Communications S.R.L.
OP 2, CP 4, 500530 Brașov

CHIP PRODUSUL ANULUI 2009

Puteți vota online la www.chip.ro/pa2009 cu ajutorul codului de pe discul atașat revistei.

DATA LIMITĂ A POȘTEI 27 NOIEMBRIE 2009

Lista produselor intrate în concurs

CATEGORIE	COD	PLĂCI GRAFICE
A	A01	HIS RADEON HD5870 1GB
A	A02	ZOTAC GTX 295
A	A03	GIGABYTE RADEON HD 4890 OC
A	A04	XFX GTX 285
A	A05	PALIT GTX 260 216
A	A06	HIS RADEON HD 4870x2
A	A07	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX 2GB
A	A08	POWER COLOR RADEON HD4850 PCS 1GB DDR3
A	A09	EVGA GTX 260 216
A	A10	GIGABYTE RADEON HD4770 512 MB GDDR5
CATEGORIE	**COD**	**CAMERE FOTO DIGITALE**
B	B01	Samsung Digimax PL10
B	B02	Nikon COOLPIX P6000
B	B03	OLYMPUS fe-45
B	B04	Casio EX-Z400
B	B05	FUJIFILM A100
B	B06	Nikon D90
B	B07	Panasonic Lumix G1
B	B08	Samsung Digimax WB550
B	B09	Sony W290S
B	B10	Canon Digital IXUS 100IS
CATEGORIE	**COD**	**RUTERE WIRELESS**
C	C01	Siemens Gigaset SE361 WLAN
C	C02	Linksys Simultaneous Dual-N Band Wireless Router WRT610N-EU
C	C03	Edimax nLITE Wireless 3G Broadband Router 3G-6200n
C	C04	Belkin N+ Wireless Modem Router
C	C05	Hawking Hi-Gain Wireless-300N
C	C06	ASUS RT-N16
C	C07	Level One WBR-6010
C	C08	D-Link DIR-685
C	C09	ASUS RT n13
C	C10	TP-LINK TL-WR941ND
CATEGORIE	**COD**	**IMPRIMANTE MULTIFUNCȚIONALE**
D	D01	HP Photosmart Premium with TouchSmart Web
D	D02	Canon Pixma MP630
D	D03	Epson SX600FW
D	D04	Brother MFC-790CW
D	D05	Canon Pixma MP240
D	D06	Lexmark X7675
D	D07	HP Officejet 6500
D	D08	Brother DCP-585CW
D	D09	Lexmark X4650
D	D10	EPSON SX400
CATEGORIE	**COD**	**MONITOARE LCD**
E	E01	BenQ G2420HD
E	E02	ASUS 24T1
E	E03	Samsung SyncMaster 2233RZ
E	E04	ViewSonic VX2433wm
E	E05	Philips 220X1SW
E	E06	Iiyama ProLite E2208HDS-B2
E	E07	LG Flatron W2486L
E	E08	Horizon 2206SW
E	E09	Lenovo ThinkVision L2440xwC
E	E10	Acer V243W

CATEGORIE	COD	NOTEBOOK-URI BUSINESS
F	F01	TOSHIBA TECRA R10 10W
F	F02	Sony Vaio TT11XN
F	F03	Lenovo ThinkPad X200
F	F04	Acer Aspire Timeline AS4810T
F	F05	Maguay eXpertBook 3G.02
F	F06	MSI PX600X-015EU Prestige
F	F07	Lenovo ThinkPad T400s
F	F08	Apple MacBook Air A1304
F	F09	ASUS UX30
F	F10	Dell Studio XPS 13
CATEGORIE	**COD**	**NOTEBOOK-URI MULTIMEDIA**
G	G01	SONY VAIO FW31ZJ
G	G02	CLEVO M860TU
G	G03	SONY Vaio VGN-AW11Z/B
G	G04	Apple MacBook Pro 17*
G	G05	MSI GX720X-025EU
G	G06	HP Pavilion DV5 -1141EN
G	G07	ASUS G60J
G	G08	Acer Aspire LH1 3810T-944G32n
G	G09	Toshiba Qosmio
G	G10	DELL Studio 1555
CATEGORIE	**COD**	**NETBOOK-URI**
H	H01	Acer Aspire One 751
H	H02	Lenovo IdeaPad S10e
H	H03	ASUS Eee PC 1002HA
H	H04	MSI WIND U120
H	H05	Maguay ExpertBook 10G
H	H06	BenQ JoyBook lite U101
H	H07	Smailo EasyPC
H	H08	ASUS Eee PC 1000H
H	H09	ASUS Eee PC S101
H	H10	Vodafone Log'n'Go 160
CATEGORIE	**COD**	**TELEFOANE ȘI SMARTPHONE-URI**
I	I01	LG KF510
I	I02	Sony Ericsson t700
I	I03	NokiaE 71
I	I04	ALLVIEW T1 Vision
I	I05	Sony Ericsson C510
I	I06	Acer Glofiish DX900
I	I07	HTCDiamond 2
I	I08	HTC Hero
I	I09	iPhone3GS
I	I10	HTC Touch Pro 2
CATEGORIE	**COD**	**SUITE DE SECURITATE**
J	J01	F-Secure Internet Security 2010
J	J02	Kaspersky Internet Security 2010
J	J03	Norton Internet Security 2009
J	J04	Panda Global Protection 2010
J	J05	Ad-aware Internet Security Pro
J	J06	Bitdefender Internet Security 2010
J	J07	G DATA Internet Security 2010
J	J08	ZoneAlarm Pro
J	J09	Comodo Internet Security
J	J10	Panda Cloud Antivirus

CATEGORIE	COD	PLĂCI DE BAZĂ
K	K01	ASUS RAMPAGE II GENE
K	K02	ASUS MAXIMUS III FORMULA
K	K03	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1
K	K04	GIGABYTE GA-P55M-UD4
K	K05	ASUS P6T7-WS SuperComputer

CATEGORIE	COD	PLĂCI DE BAZĂ
K	K06	Sapphire AMD 790GX
K	K07	GIGABYTE GA-MA770T-UD3P
K	K08	Biostar T-Series TA785GE
K	K09	ASUS AT3N7A-1
K	K10	Asrock X58 SUPERCOMPUTER

CHIP GO DIGITAL

CHESTIONAR
Produsul Anului 2009

Votează și poți CÂȘTIGĂ premii ÎN VALOARE DE peste 2.000 EURO

Procedura de votare

Fiecare produs are un cod care la fiecare categorie începe cu aceeași literă (de la A01 la A10 pentru plăci grafice, de la C01 la C10 pentru rutere etc.). Veți putea vota un singur produs pentru fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veți trece pe talonul „Produsul Anului 2009" în coloana intitulată „COD PRODUS".
De asemenea, vă rugăm să completați rubrica alăturată cu primele trei motive care v-au determinat alegerea. Codurile acestora le găsiți mai jos și veți putea alege între cinci posibile motive. Pentru a intra în tragerea la sorți care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP-Produsul Anului 2009", trebuie să completați acest chestionar și să îl trimiteți pe adresa redacției (adresa de expediție este tipărită pe verso).

Completând formularul de comandă îmi exprim consimțământul în mod expres și neechivoc pentru ca orice date cu caracter personal cuprinse în acest document să intre în baza de date a 3 D Media Communications pentru a fi prelucrate și utilizate de acesta în orice activități legate de marketing, promovare a noilor produse și servicii, conform legislației în vigoare.
În conformitate cu prevederile legii 677/2001 dispuneți de următoarele drepturi: dreptul de informare, dreptul de acces, dreptul de intervenție, dreptul de opoziție, dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale, dreptul de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați în scris la adresa 3 D Media Communications, OP2 CP4, Brașov sau prin fax la numărul 0268 418728.

3 x LCD TV LG 37LH5000

TruMotion 200Hz

Nume, prenume _____ Vârsta ____
Strada _____
Nr. ____ Bl. ____ Sc. ____ Ap. ____ Localitate _____
Județ _____ Cod poștal _____
Telefon _____ E-mail _____
CNP _____

COD	MOTIVELE CARE MI-AU DETERMINAT ALEGEREA
1.	Producător/brand cunoscut
2.	Raport bun preț/performanță
3.	Service de calitate
4.	Ușurință în utilizare
5.	Calitate foarte bună

Categorii

- A Plăci grafice
- B Camere foto digitale
- C Rutere wireless
- D Imprimante multifuncționale
- E Monitoare LCD
- F Notebook-uri business
- G Notebook-uri multimedia
- H Netbook-uri
- I Telefoane şi smartphone-uri
- J Suite de securitate
- K Plăci de bază

Cod Produs ☐☐☐

Motive care mi-au determinat alegerea ☐☐☐

CHIP Produsul Anului 2009

VOTEAZĂ CEL MAI BUN PRODUS IT

online pe www.chip.ro/pa2009
sau în revista CHIP

de la categoriile:

- PLĂCI GRAFICE
- CAMERE FOTO DIGITALE
- RUTERE WIRELESS
- IMPRIMANTE MULTIFUNCȚIONALE
- MONITOARE LCD
- NOTEBOOK-URI BUSINESS
- NOTEBOOK-URI MULTIMEDIA
- NETBOOK-URI
- TELEFOANE ȘI SMARTPHONE-URI
- SUITE DE SECURITATE
- PLĂCI DE BAZĂ

Și poți CÂȘTIGA premii ÎN VALOARE DE peste

2.000 EURO

3 x LCD TV LG 37LH5000

TruMotion 200Hz

CHIP PRODUSUL ANULUI 2009

Caracteristici:
TruMotion 200Hz, timp de răspuns 2ms;
Full HD 1920px1080p;
Smart Energy Saving Plus

LG Life's Good

Votarea produselor nominalizate la „CHIP Produsul Anului 2009" se poate realiza atât online, prin intermediul site-ului www.chip.ro/pa2009, cât și prin intermediul chestionarului inclus în ediția de noiembrie 2009 a revistei CHIP. Dacă doriți să completați online, vă rugăm să introduceți în pagina de votare codul inscripționat pe CD-ul/DVD-ul revistei CHIP - ediția noiembrie. Votarea se va încheia în data de 27 noiembrie 2009.

Anonim pe Web

Alarmă! Intruși! Hackerii, companiile și autoritățile vor să afle informații precise despre obiceiurile dumneavoastră de navigare. Cu ajutorul sfaturilor și al aplicațiilor noastre, puteți **TRIMITE E-MAILURI ȘI NAVIGA** în siguranță.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

V-ați plimba cu motocicleta fără să purtați cască de protecție? Aproape niciodată. Totuși, mulți oameni încă se aventurează pe internet fără să fie protejați de o suită de securitate. Deși nu este o chestiune pe viață și pe moarte, are legătură cu intimitatea dumneavoastră. Toți aceia care navighează fără să fie protejați își oferă pe tavă datele personale hackerilor, autorităților, companiilor de publicitate și altor curioși.

Descoperirea preferințelor unui anumit utilizator este o joacă de copii, folosind IP-ul, cookie-urile și setările din browser. În această situație vă puteți apăra cu multă ușurință cu ajutorul programelor de ascundere a identității.

Testul nostru comparativ vă spune dacă sunteți protejat total de către cele mai recente aplicații de acest gen. În plus, în cadrul workshop-ului nostru puteți citi cum să vă protejați e-mailurile cu ajutorul unei chei criptografice, iar pe discul atașat revistei veți găsi o serie de aplicații anti-intruși.

Tehnologie: cum funcționează programele de ascundere a identității

Deși folosesc tehnologii diferite, toate aplicațiile de ascundere a identității au un lucru în comun: cine vrea să navigheze anonim are nevoie de un IP anonim. Utilizatorul poate alege una dintre următoarele trei metode: VPN (*Virtual Private Network*), Onion Routing și Mix cascades (vezi diagrama din pagina următoare). În cazul VPN, utilizatorul trebuie mai întâi să instaleze un software client, care se lansează pe sistem și interceptează automat toate pachetele trimise în rețea. Astfel, interogările merg prima dată la un server printr-un tunel criptat și acest

PE CD/DVD

Unelte pentru anonimizarea utilizării internetului

CCleaner ➡ Curăță sistemul de fișiere inutile
Cyberghost VPN ➡ Soluție de anonimizare
Mozilla Thunderbird ➡ Client de e-mail
FoxyProxy ➡ Addon Firefox pentru gestiunea proxy-urilor
HotSpot Shield ➡ Protejează hotspot-urile
GPG4Win ➡ Soluție PGP open-source
JonDoFox ➡ Soluție de anonimizare pentru Firefox
KeePass ➡ Generator și manager de parole
Tor&Vidalia&Privoxy ➡ Soluție de anonimizare
JAP/JonDo ➡ Soluție de anonimizare

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mil

server trimite utilizatorul către respectivul site cu un IP nou. URL-ul accesat rămâne invizibil pentru furnizor tunelului VPN. Către operatorul site-ului este trimis doar un IP anonim.

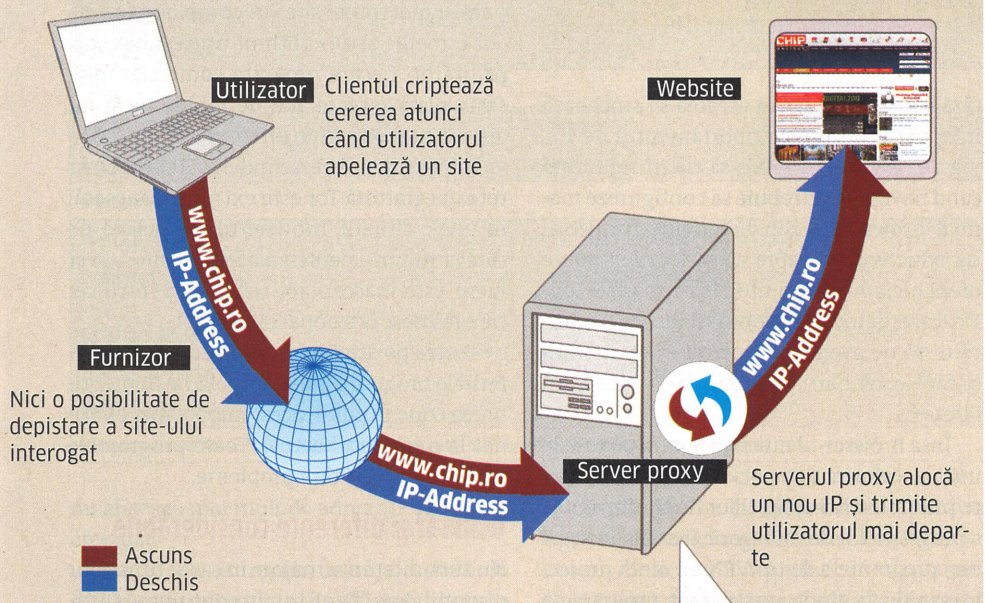
În mod normal, serverele VPN sunt extrem de rapide, însă au un dezavantaj esențial: clientul trebuie să aibă încredere în furnizor. Aceasta deoarece, deși utilizatorul poate naviga anonim din acel moment, toate datele sale sunt disponibile pe serverele serviciului VPN.

Dacă un hacker descoperă acest server, el obține adresa IP a utilizatorului și, dacă sunt disponibile, chiar și numele de utilizator și parola de autentificare pentru clientul VPN.

Tehnologia Onion Routing – rețeaua Tor, de exemplu – are o abordare complet diferită de cea a VPN: utilizatorul nu folosește un server fix, ci mai multe servere proxy gratuite pe care oricine le poate folosi și de asemenea opera. O cerere către un site Web este trimisă prin trei servere Tor, care se schimbă constant, și recriptată la fiecare din aceste puncte. În această rețea, este aproape imposibil să identifici un anumit utilizator. Totuși, utilizatorul nu cunoaște persoana ascunsă în spatele serverelor individuale.

Cum funcționează ascunderea IP-ului

Utilizatorul se conectează la un server proxy, care acceptă cererea către un site și o trimite mai departe – astfel ascunde adresa IP.



ONION ROUTING:

În cazul acestei combinații de servere, utilizatorul este direcționat prin trei noduri selectate aleatoriu.

SERVER VPN:

Un server de la un furnizor specific trimite mai departe cererea folosind un protocol VPN criptat.

MIX CASCADES:

Utilizatorul trimite cererea către un anumit server, care îl trimite către alte mix-uri.

Conexiunea poate fi monitorizată dacă intrusul cunoaște primul și ultimul nod. Însă aceasta nu garantează aflarea unui profil complet al utilizatorului deoarece conexiunea se schimbă la fiecare zece minute. Chiar și în acest caz, monitorizarea unei sesiuni este suficientă pentru a obține date sensibile.

Tehnologia Mix cascades este similară cu Onion Routing, iar ca exemplu este soluția JonDo: utilizatorul se conectează la un server (Mix) care criptează cererea și o trimite către alte servere (mix cascades). Însă în loc să folosească noduri gratuite, operatorii susțin anumiți furnizori. Toți utilizatorii care navighează aceleași mix cascades sunt de asemenea trimiși pe aceeași rută. Astfel, este posibil ca serverul să amestece informațiile despre conexiunile tuturor utilizatorilor pentru a face mai dificilă descoperirea unei persoane.

Problema păstrării datelor se pune în principal în cazul mix cascades. Totuși, aceasta poate fi rezolvată în cazul în care clientul poate găsi locația și operatorul serverului care face acest amestec. Dacă de exemplu folosește trei servere de la trei furnizori diferiți, depistarea va fi posibilă doar cu mult efort. Mai mult, dacă suprapunerile sunt în trei țări diferite, șansele intrusului sunt aproape zero.

Test: invizibil din doar câteva clicuri

Oricât de diferite ar fi tehnologiile, criteriile noastre de test pentru toate programele de ascundere a identității sunt aceleași: clientul trebuie să ascundă adresa IP, să protejeze browser-ul și să fie ușor de folosit. Am acordat o importanță specială vitezei de navigare deoarece chiar și cea mai bună protecție este inutilă dacă rata de transfer este foarte mică.

Ascunderea identității funcționează complet automat în cazul lui Steganos și Cyberghost – trebuie doar să le instalați și să reporniți calculatorul. Însă, în cazul lui Tor și JonDo Premium a trebuit să introducem manual setările pentru serverul proxy. Cu

fm
Europa
Un radio de milioane de români

INFO

Criptarea și transmiterea în siguranță a e-mailurilor

Oricine poate citi, fără nici o restricție, e-mailurile neprotejate. Pentru a vă asigura că mesajele dumneavoastră sunt doar pentru ochii destinatarului, ar trebui să criptați fiecare mesaj. Acest lucru nu va fi o problemă dacă folosiți pachetul GPG4Win de pe discul atașat revistei. Vă sigilați e-mailurile prin crearea unei chei publice și a uneia private. Pentru a genera aceste chei, folosiți programul WinPT inclus în pachet. După pornire, dați clic pe „Key | New" și introduceți numele și adresa de e-mail. Scrieți o parolă și răspundeți afirmativ la întrebarea dacă WinPT trebuie să creeze un backup.

INSTALARE THUNDERBIRD:
Pentru a integra cheile în Thunderbird, aveți nevoie de addon-ul Enigmail. Instalați-l în Thunderbird de la „Extras | Add-ons | Install". Când reporniți clientul, veți găsi în meniu intrarea „OpenPGP". Integrați cheia prin clic pe „Extras | Accounts | Open PGP Security". Aici, marcați intrările „Activate OpenPGP support for this identity" și „Use the email address of this account to identify OpenPGP key".
E-mailurile vor fi criptate. Trebuie să-i trimiteți destinatarului cheia publică pentru ca acesta să poată citi e-mailul. Puteți face acest lucru prin clic pe „OpenPGP | Manage key" în Thunderbird și o trimiteți de la „File | Send public key via email". Dacă primiți o cheie, dați clic dreapta pe ea și apăsați butonul „Import OpenPGP key".

BLOCARE OUTLOOK:
OpenPGP nu poate fi integrat în Outlook și Windows Mail. Puteți integra GpgOL inclus în Gpg4Win doar în Outlook 2003 SP2, însă utilizarea sa este extrem de limitată.

toate acestea, JonDo îi arată utilizatorului unde să facă schimbările, încă de la prima pornire. Mai mult, programul oferă download-ul opțional pentru pachetul gratuit JonDo Fox. Addon-ul de Firefox include aplicații de securitate cum ar fi Adblock Plus, NoScript și CS Lite. Prin urmare, bannerele publicitare pot fi filtrate, cookie-urile blocate și JavaScript-urile dezactivate într-o manieră extrem de simplă. Mai mult, pachetul de addon-uri creează un nou profil de utilizator de Firefox. Astfel, la pornirea browserului, utilizatorul poate selecta configurația standard sau navigarea cu JonDo.

Instalarea tuturor aplicațiilor este simplă, însă cât de anonimi suntem când navigăm? Rezultatul este dezamăgitor: deși fiecare program ascunde adresele IP, toate celelalte informații rămân expuse. Astfel, pachetele de date trimise conțin informații relevante cum ar fi browser-ul folosit, sistemul de operare și setările de limbă și pot fi aflate din header-ul acestor pachete. Chiar și cookie-urile stocate sunt păstrate și cele noi sunt acceptate fără comentarii, iar în acestea se stochează informații despre comportamentul de navigare. Toți cei care vor să fie în siguranță când navighează trebuie să configureze manual browser-ul. Din nefericire, furnizorii nu aduc vorba despre acest lucru și nu vă oferă nici un fel de ajutor. Excepția este JonDo, care, datorită addon-ului inclus, ne permite să ne aventurăm pe internet anonim și fără cookie-uri, însă numai în cazul lui Firefox.

Însă browser-ul nu este singura poartă de intrare. Informațiile personale sunt divulgate prin folosirea aplicațiilor de tip Torrent și a programelor de mesagerie instant. În acest caz, programele de tip VPN vă oferă protecție rapidă: în ciuda acestui fapt, programele au avut scoruri diferite în test din cauza volumelor diferite de date și a vitezei fluctuante. Tor și JonDo oferă protecție similară, însă utilizatorul trebuie să configureze separat setările pentru fiecare program. Acest lucru s-ar putea dovedi prea complicat pentru începători.

Un punct slab în aproape toate programele de ascundere a identității este reprezentat de e-mailuri: oricine folosește un client de e-mail trebuie să dezactiveze programul VPN sau să introducă URL-ul pentru serverul de e-mail la „Exceptions" pentru că, în caz contrar, e-mailul nu va fi trimis. Producătorii nu acceptă mesaje anonime, eliminând o poartă pentru mesajele spam. Doar programele de tip Tor pot fi folosite pentru clientul de e-mail. Citiți caseta pentru a afla informații despre cum vă puteți proteja e-mailurile de ochii curioșilor.

Viteză crescută: conexiune stabilă

Nimic nu este mai enervant decât o conexiune de mare viteză care este trimisă în epoca de piatră a modemurilor din cauza programului de ascundere a identității. Pentru a determina configurația site-ului Web, am măsurat de câteva ori timpii de încărcare pentru mai multe site-uri complexe, am făcut o medie și am obținut un rezultat surprinzător: fiecare program comercial folosește niște servere atât de rapide încât nu am putut sesiza vreo diferență semnificativă la navigarea fără ascunderea IP-ului. Doar rețeaua gratuită Tor este extrem de înceată: în unele situații, browser-ul are nevoie de câteva minute pentru a afișa un site. Acest lucru este inacceptabil, chiar și pentru cei care folosesc ocazional internetul.

Partea pozitivă a fost că, dacă în trecut diferitele programe aveau probleme în menținerea conexiunilor, acest lucru a fost eliminat la momentul actual. Toate programele au rulat stabil și fără probleme.

Utilizare: diferențe considerabile

Nu sunt diferențe majore în cazul funcțiilor disponibile – clienții au în continuare funcționalități spartane: aplicația S.A.D. Cyberghost afișează doar cele mai importante informații, cum ar fi adresa IP și starea conexiunii. Nu există alte setări în afară de auto-login și un mesaj de avertizare în cazul întreruperilor conexiunii. Interfața este și mai simplă în cazul lui Steganos: programul

fm Europa
Un radio de milioane de români
Eur
Un radio de mi

Privire de ansamblu	Locul 1	Locul 2	Locul 3	Locul 4
Producător	JonDo Premium + JonDo Fox2	Steganos Internet Anonym VPN	S.A.D. CyberGhost VPN[2]	Tor
Internet	www.jondos.de/en/	http://www.steganos.com/us/steganos-home/	www.cyberghostvpn.com	www.torproject.org
Preț (aproximativ)	10 euro	12 euro/lună	10 euro/lună	gratis
Scor general	88,7	77	75,6	53,8
Securitate (50%)	87	63	63	66
Viteză (35%)	99	94	90	35
Erogonomie (15%)	70	84	84	57
Securitate				
Proxy-uri	Mix cascades	Server VPN individual	Server VPN individual	Server public
Criptarea IP-ului (browser)	manuală	automată	automată	automată
Informații header-e (identificarea browser-ului, setări de limbă, sistem de operare)	ascunde toate datele	nu ascunde nici un fel de informații	nu ascunde nici un fel de informații	nu ascunde nici un fel de informații
Personalizare pentru file sharing, chat, messenger	manuală	automată	automată	manuală
Blocarea cookie-urilor	da	nu	nu	nu
Dezactivarea Flash, Java	da	nu	nu	nu
Trimiterea criptată a e-mailurilor	nu	nu	nu	da
Criptare FTP și https	da	da	da	da
Blocarea reclamelor	da	nu	nu	nu
Viteză				
Site Web mediu[1]	4,4 secunde	4,9 secunde	5,3 secunde	225 secunde
Accesibilitate	fără probleme de conectare	fără probleme de conectare	fără probleme de conectare	fără probleme de conectare
Ergonomie				
Interfață	simplă, uneori derutantă	simplă și clară	simplă și clară	simplă și clară
Configurare	trebuie să introduceți manual serverul	complet automată	complet automată	trebuie să introduceți manual serverul
Setări individuale	multe	aproape deloc	aproape deloc	câteva
Trafic de date inclus	1,5 GB (total)	50 GB (lună)	40 GB (lună)	nelimitat
Elemente adiționale	nu	nu	volum transfer 2 GB	nu

1 Încărcarea unui site Web fără criptare: 4,2 secunde 2 Serviciu gratuit cu funcționalitate limitată și rată de transfer mai scăzută

nu afișează mai mult de adresa IP și traficul efectuat.

JonDo este exemplar: deși aplicația client este oarecum derutantă, utilizatorul poate alege între mai multe servere și vedea foarte rapid în ce țară sunt proxy-urile din cascadă. Cine „sapă" mai adânc în program poate adăuga diferite filtre, cum ar fi viteza minimă de transfer.

Verdict: Toți cei care doresc să navigheze în anonimat ar trebui să opteze pentru pachetul premium JonDo și să instaleze aplicația opțională JonDoFox. Nici o altă aplicație client nu oferă asemenea servicii transparente și o varietate de setări. Alt avantaj sunt mix cascades, care pot fi distribuite în mai multe țări. În acest fel, chiar și cei mai încăpățânați intruși nu au aproape nici o șansă de a găsi un anumit utilizator. Însă chiar și JonDo are dezavantajele sale: instalarea nu se face automat, clientul ar putea fi mai ordonat și volumul de date este prea mic în comparație cu competitorii.

Celelalte programe pe bani diferă foarte puțin unul față de altul: clienții de la Steganos și S.A.D. rulează rapid, se configurează singuri și criptează întregul trafic de date. Însă nu oferă setări sigure de browser. Toți cei care navighează cu ajutorul acestor aplicații ar trebui să se protejeze cu un addon de genul JonDoFox. În fond, blocarea efectivă a intrușilor nu implică doar un IP anonim.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

fm
opa
ane de români
fm
Europa
Un radio de milioane de români

Ecranul din telefon

Smartphone-urile cu touchscreen se diferenţiază şi prin tehnologia folosită la ecran. În continuare vom vedea care sunt avantajele şi dezavantajele ecranelor **TOUCHSCREEN DE TIP REZISTIV** şi **CAPACITIV**.

MIHAI BĂRBAT

Dacă până acum câţiva ani foloseam telefoanele pentru a suna, a trimite SMS-uri şi a da beep-uri, astăzi acestea se află în plin proces de transformare. Trecute sunt vremurile telefoanelor simple şi fără brizbrizuri. Acum trăim în era telefoanelor inteligente. Smartphone-urile ne iau ochii la fiecare pas şi suntem asaltaţi continuu de mass-media cu imagini care mai de care mai „savuroase", ce afişează ultimele apariţii în domeniu, care, de ce să nu recunoaştem, sunt adevărate bijuterii la casa omului.

Ne dăm seama uşor că telefonul mobil devine mai interesant decât calculatorul de acasă, şi aşa depăşit în interesul public de către laptopuri şi PC-uri, care la rândul lor vor face loc netbook-urilor sau cel puţin se vor ieftini dramatic din cauza concurenţei „micuţilor". Mai mult ca niciodată, astăzi omul caută dispozitive cât mai mobile şi cât mai eficiente. Nimeni nu mai vrea să care după el „cărămizi" şi laptopuri grele. Aşadar, este foarte important ca aparatul ales de noi să fie multifuncţional şi să ne elibereze astfel din cantitatea de tehnologie de la purtător.

Progres

După cum spuneam, tehnologia mobilă a evoluat atât de mult în ultimii cinci ani, încât pe piaţă există telefoane dotate cu procesoare de 1 GHz, mai exact smartphone-ul Toshiba TG01 şi iminentul HTC Leo - Touch HD2, ambele echipate cu un procesor Snapdragon cu nucleu ARM. Vă daţi seama că aceste telefoane sunt cel puţin la fel de rapide ca PC-ul meu din facultate (un AMD Duron, cândva prin anul 2002) şi mult mai eficiente din punctul de vedere al consumului. Privind înapoi în timp, mai că te minunezi. Parcă ieri îmi butonam cu sete Siemens-ul A50...

Cu atâta putere de calcul la îndemână, producătorii de telefoane s-au grăbit să ofere şi aplicaţii pe măsură. Fără îndoială, cea mai populară utilizare a unui smartphone în România este cea de navigator GPS. Cu un software specializat (Garmin sau iGO), românaşii noştri „descurcăreţi" nu mai au acum probleme în traficul internaţional.

Am lăsat la urmă cel mai important detaliu. Ecranul touchscreen, perifericul care de la lansarea lui Apple iPhone a revoluţionat industria şi pe care acum toată lumea încearcă să îl copieze şi apoi să îi îmbunătăţească designul. Ecranul este de fapt interfaţa cu utilizatorul, o componentă tehnică, cea care, vorba englezului, „can make or break" un smartphone. Un ecran touchscreen de proastă calitate poate anula orice altă dotare a telefonului şi poate genera frustrări masive dacă acesta nu răspunde nevoilor de utilizare ale oamenilor. Şi aici ne referim la viteza cu care el poate înregistra mişcarea şi, evident, la precizia cu care o face.

Momentan, pe piaţă există două tehnologii touchscreen, fiecare cu avantajele şi dezavantajele sale. Ne-am propus să le sintetizăm pentru dumneavoastră şi să vi le oferim spre studiu. Este bine să ştiţi pe ce daţi banii (şi aici vorbim de sume ce sar bine de tot peste 1000 de lei) atunci când vă cumpăraţi un smartphone.

Rezistiv

Ecranul rezistiv este format dintr-un strat de sticlă acoperit cu un „sandvici" de straturi capacitive şi rezistive, separate între ele. În timpul funcţionării, printre aceste straturi circulă curent. Atingerea ecranului conduce la conectarea celor două straturi şi în acel moment se petrece o schimbare în câmpul electric.

Ecranul rezistiv se utilizează prin apăsarea suprafeţei sale, astfel încât straturile conductoare de sub ecran să se conecteze şi să înregistreze poziţia degetului. Orice obiect poate fi folosit pentru atingerea ecranului, nu este musai utilizarea degetului. În mod clar, acesta este un avantaj, pentru că atunci când aveţi nevoie de precizie puteţi folosi stylusul sau improviza unul dintr-un obiect contondent. Marele dezavantaj al ecranelor rezistive este lipsa abilităţii de multitouch, adică gesturi pe ecran făcute cu mai multe degete (zoom, rotate etc.). În prezent, aceasta este în lucru şi mai mult ca sigur tehnologia rezistivă nu o să dispară prea curând de pe piaţă, ea fiind foarte folosită în zona asiatică pentru recunoaşterea scrisului de mână.

Capacitiv

Ecranul capacitiv este format dintr-un strat de sticlă acoperit cu un material special.

	Ecran rezistiv	Ecran capacitiv
Lizibilitate la interior	foarte bună	foarte bună
Lizibilitate la lumina soarelui	slabă, stratul adiţional reflectă prea multă lumină ambientală	foarte bună
Sensibilitate la atingere	Pentru a face contact între straturile ecranului, este nevoie de exercitarea unei presiuni mecanice. Se poate manipula cu degetele (chiar şi cu mănuşi), unghii, stylus. Acesta din urmă este foarte important în zonele asiatice, unde se foloseşte foarte mult recunoaşterea de caractere speciale în scriere.	Chiar şi cel mai fin contact dintre ecran şi degetul dumneavoastră bogat în electroni este suficient pentru a activa sistemul capacitiv. Nu poate fi utilizat când ecranul interacţionează cu obiecte, unghii, mănuşi. Recunoaşterea scrisului de mână este greoaie şi mai dificil de implementat.
Precizie	Este precis până la nivelul pixelului. Foarte util pentru recunoaşterea scrisului (hand recognition) şi la utilizarea interfeţelor cu elemente de control mici.	Teoretic precis până la nivelul câtorva pixeli. În realitate sunteţi limitat de dimensiunea degetelor, fapt care îngreunează apăsarea unui element de control sau selectarea unui obiect de pe ecran mai mic de 1 cm^2.
Preţ	Redus	Clar mult mai scump decât ecranele rezistive. În funcţie de cei cu care vorbeşti în industrie, primeşti răspunsuri care oferă un preţ cu 10, până la 50% mai mare.
Multitouch	Nu este implementat momentan	Depinde de implementare şi de software. Este folosit de iPhone şi de câteva telefoane HTC. Datorită patentelor Apple asupra acestei tehnologii, fabricanţii îşi asumă un risc urmând această implementare.
Robusteţe	Prin natura lor, ecranele rezistente au o suprafaţă moale, necesară pentru operaţiunea de apăsare. Acest detaliu face ca ecranele rezistive să fie predispuse la zgârieturi. În plus, ecranul rezistiv se uzează în timp şi are nevoie de calibrări frecvente.	Stratul exterior este realizat din sticlă. Chiar dacă nu este invulnerabilă (dacă daţi cu ea de pământ, s-a terminat), este mult mai rezistentă le zgârieturi.
Igienă	Utilizarea stylusului sau a unghiilor pentru atingere contribuie la prezenţa unui număr mult mai mic de amprente pe ecran, grăsime şi alţi germeni.	Pentru atingere este necesară folosirea degetului. Utilizarea sticlei face însă ecranul foarte uşor de curăţat.
Parametrii de mediu	-15°C şi +55°C	Temperatura tipică de funcţionare este de la 0° până la 35° şi cel puţin 5% nivel de umiditate.

Cele mai avansate telefoane cu touchscreen capacitiv la ora actuală. HTC Touch HD2 (sus) și Toshiba TG01 (jos) oferă ecrane de tip capacitiv.

Acesta din urmă poate stoca sarcini electrice. Dar cum și corpul uman poate face același lucru, atingerea ecranului determină trecerea acestor sarcini în deget. Apoi, circuite oscilatoare localizate în colțurile ecranului vor localiza scăderea de sarcină a ecranului și în modul acesta vor detecta locația exactă unde s-a petrecut atingerea. Ecranul capacitiv poate fi folosit doar cu un obiect conductor, cum ar fi degetul uman. În consecință, iarna trebuie să vă dați jos mănușile pentru a suna prietenii de pe telefonul cu ecran capacitiv, acestea comportându-se ca un izolator pentru degete.

Alegere

Dezavantajele legate de mănuși și de recunoașterea scrisului sunt principalele contraargumente pe care tabăra rezistivă le aduce ecranului capacitiv. Orice s-ar spune însă, experiența tactilă este superioară pe ecranele capacitive, acestea sunt acum pe val și toți fabricanții lansează pe piață modele de smartpone-uri dotate cu acest tip de tehnologie touch. Abilitatea lor de a înregistra gesturi multitouch le face mult mai plăcute și dorite în ochii publicului care respinge ideea utilizării unui stylus pe telefon. Așadar, noi vă recomandăm să țineți cont de avantajul ecranelor de tip capacitiv și să le alegeți pe acestea dacă nu aveți neapărată nevoie de un stylus. Însă va trebui să vă dați jos mănușile la iarnă, atunci când veți dori să dați un telefon.

MIHAIBN@GMAIL.COM

Vino în Perimetrul Verde!
Kaspersky Internet Security 2010

Noua versiune Kaspersky Internet Security 2010 îți oferă protecție ție și familiei tale, în orice moment al zilei - fie că lucrezi, faci tranzacții online sau te joci.

- Protejează împotriva furtului datelor personale
- Furnizează protecție eficientă și permanentă*
- Permite funcționarea rapidă a PC-ului

*protecție împotriva virușilor, troienilor, viermilor, programelor de tip spyware, rootkit-urilor, botnet-urilor, hackerilor, atacurilor de tip spam și phishing ș.a

Kaspersky Internet Security 2010

www.kaspersky.ro

Cumpără online de la adresa www.kaspersky.ro/magazin

KASPERSKY lab

Optimizarea Windows-ului pentru utilizarea corectă a SSD-urilor

Hard diskurile construite pe baza tehnologiei Flash sunt **RAPIDE ȘI DURABILE**. Totuși, setări incorecte în Windows pot elimina aceste avantaje și chiar strica SSD-urile. CHIP vă arată cum puteți face ca aceste medii de stocare să aibă o durată de viață și mai lungă.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Mai demult, ecuația era simplă: procesor rapid = PC rapid. Însă, la momentul actual, procesoarele multi-core dețin atât de multă putere de procesare încât hard diskurile convenționale au devenit frânele sistemului. Din acest motiv, ecuația a devenit hard disk rapid = calculator rapid. Prin urmare, mediile de tipul *Solid State Disk* (SSD) au devenit alegerea ideală în ciuda prețurilor mari. Acestea stochează datele electronic și în consecință nu există părți mecanice care să se strice. Mai mult, ele pot citi și scrie în mod simultan mai multe cipuri de memorie Flash, de unde rezultă timpi de acces foarte mici.

Până aici, totul pare ideal. Însă, din păcate, nu este așa. În primul rând pentru că și sistemul de operare trebuie să fie adaptat la această tehnologie. Cei care folosesc Windows 7 nu vor avea nici un fel de probleme. Restul utilizatorilor vor avea însă motive de îngrijorare: Windows XP și Vista încă nu reușesc „să înțeleagă" ce este un SSD cu adevărat. Cele două sisteme de operare tratează această componentă ca pe un hard disk normal, ceea ce nu este tocmai bine pentru că va fi pierdut avantajul vitezei SSD-ului. La aceasta se adaugă și faptul că setări incorecte din Windows pot defecta prematur SSD-ul. Din aceste motive, am alcătuit o listă de sfaturi cu ajutorul cărora puteți optimiza atât XP-ul, cât și Vista pentru folosirea corectă a acestor discuri și, de asemenea, vă vom arăta aplicațiile de sistem de care pur și simplu nu mai aveți nevoie. Înainte de toate însă, trebuie să explicăm de ce Windows-ul se confruntă cu astfel de probleme la folosirea memoriilor de tip Flash.

Celule de memorie Flash: timp limitat de utilizare

Cea mai mică unitate în care poate fi divizat un SSD este cunoscută sub numele de celulă, în care este stocată sarcina electrică. Aceste celule sunt de două feluri: *Single Level Cell* (SLC) și *Multi Level Cell* (MLC). Celulele de tip SLC pot avea două sarcini diferite, care reprezintă fiecare 0 sau 1, respectiv un bit. Spre deosebire de acestea, celulele de tip MLC pot stoca patru sarcini diferite, respectiv doi biți, de două ori mai multe date în aceeași cantitate de memorie. Însă, această densitate de stocare dublată are câteva dezavantaje: în comparație cu operațiunea de scriere a unei celule SLC, cea a unei celule MLC ia de trei ori mai mult timp, reducând astfel drastic durata de viață a celulelor de memorie Flash. O celulă de tip SLC rezistă la un minim de 100.000 de operațiuni de scriere, față de una MLC, care are doar o zecime din această valoare. Un număr precum 10.000 poate părea destul de mare, însă deoarece Windows-ul execută în mod automat numeroase operațiuni de scriere, SSD-ul se va defecta definitiv după doar câteva luni. Din acest motiv, controller-ul din SSD se asigură că operațiunile de scriere sunt distribuite în mod egal către toate celulele cât mai des posibil.

Prin metoda denumită uniformizarea uzurii – Wear Leveling – este mărită durata de funcționare a SSD-urilor cu câțiva ani.

Wear Leveling: folosirea simultană

Pentru a aplica această metodă de prelungire a duratei de viață a discului, controller-ul din SSD folosește două tabele. Prima, tabela de fișiere, conține conversia adreselor logice în locații fizice de pe hard disk. Cea de-a doua, cunoscută ca tabela de ștergeri, stochează de câte ori un bloc individual a fost suprascris. În momentul în care un fișier este stocat pe SSD, controller-ul caută în tabela de ștergeri blocurile care au fost suprascrise de cele mai puține ori. Însă, acest lucru nu este suficient. De exemplu, dacă în Windows instalați aplicații precum Photoshop, setul de fișiere al programului va rămâne stocat tot timpul în aceleași blocuri. Pe de altă parte, blocurile în care sunt stocate imagini sunt utilizate mai frecvent și de aceea se uzează mai rapid. Din când în când, controller-ul schimbă conținutul blocurilor mai puțin utilizate cu cel al blocurilor utilizate frecvent. Doar folosirea împreună a acestor două metode poate asigura o „îmbătrânire uniformă" a tuturor blocurilor. Metoda Wear Leveling presupune că controller-ul organizează datele în mod automat. Spre deosebire de mediile magnetice, Windows-ul nu deține controlul asupra locației fizice a datelor.

Scrierea: frână sistemică

Un SSD poate scrie informații noi doar în celule de memorie Flash, al căror conținut a fost în prealabil șters. Spre deosebire de hard diskurile magnetice, informațiile nu pot fi suprascrise direct. Pentru a putea înțelege operațiunea de scriere, trebuie lămurită organizarea internă a unui SSD. Celulele de memorie Flash, fiecare cu biții săi, sunt combi-

WINDOWS 7: PERFECT ADAPTAT PENTRU SSD-URI

	Windows 7	Vista	XP
Detecția SSD-urilor	da	nu	nu
Suport pentru comanda TRIM	da	nu	nu
Alinierea corectă a partițiilor	da	da	nu
Dezactivarea Ready Boost	da	nu	Indisponibil
Dezactivarea Prefetch	da	nu	nu
Dezactivarea Superfetch	da	nu	Indisponibil
Dezactivarea defragmentării	da	nu	Indisponibil

Spre deosebire de XP și Vista, Windows 7 poate detecta dacă discul este un SSD. În acel moment, dezactivează toate funcțiile care sunt optimizate pentru discuri magnetice și care suprasolicită inutil SSD-urile.

nate în pagini (page) de 2 sau 4 KB, în funcție de SSD. Aceste pagini sunt la rândul lor parte a unui bloc, care poate avea o mărime de la 128 la 512 KB. Deși SSD-ul poate scrie pagini individuale, poate șterge doar blocuri întregi. Însă fișierele sunt marcate ca fiind șterse doar în sistemul de fișiere, iar rezultatul este faptul că în Windows apare ca spațiu disponibil, dar datele există pe SSD în paginile pe care le-a avut alocate. Controller-ul SSD va șterge acele blocuri doar în momentul în care trebuie să scrie date noi în respectivele pagini.

În timpul operațiunii de scriere, controller-ul discului identifică blocurile care trebuie scrise, mută într-o memorie cache paginile pe care nu trebuie să le șteargă și golește celulele de memorie din respectivele blocuri. Doar în acest moment poate scrie paginile proaspăt golite cu date noi și poate pune la loc datele pe care nu a avut voie să le șteargă. Acest ocol reduce viteza de scriere cu aproximativ 40% chiar și la SSD-urile de vârf. Această scădere a performanței nu este întâlnită în cazul SSD-urilor noi, care au numeroase pagini goale. Însă, din cauza metodei Wear Leveling, informațiile vor fi în curând răspândite pe tot SSD-ul.

Ca o contramăsură, producătorii includ o cantitate adițională de memorie pe SSD-ul respectiv, nedetectabilă de către sistemul de operare și care este folosită ca zonă de pagini goale. Însă prin această metodă scăderea vitezei de scriere este doar amânată. O soluție pentru această problemă este comanda TRIM, parte a specificațiilor acestui tip de disc. Prin intermediul acestei comenzi de ștergere, sistemul de operare „informează" discul despre blocurile de date pe care le-a șters. Astfel, controller-ul din SSD va putea goli respectivele blocuri înainte de următoarea operațiune de scriere.

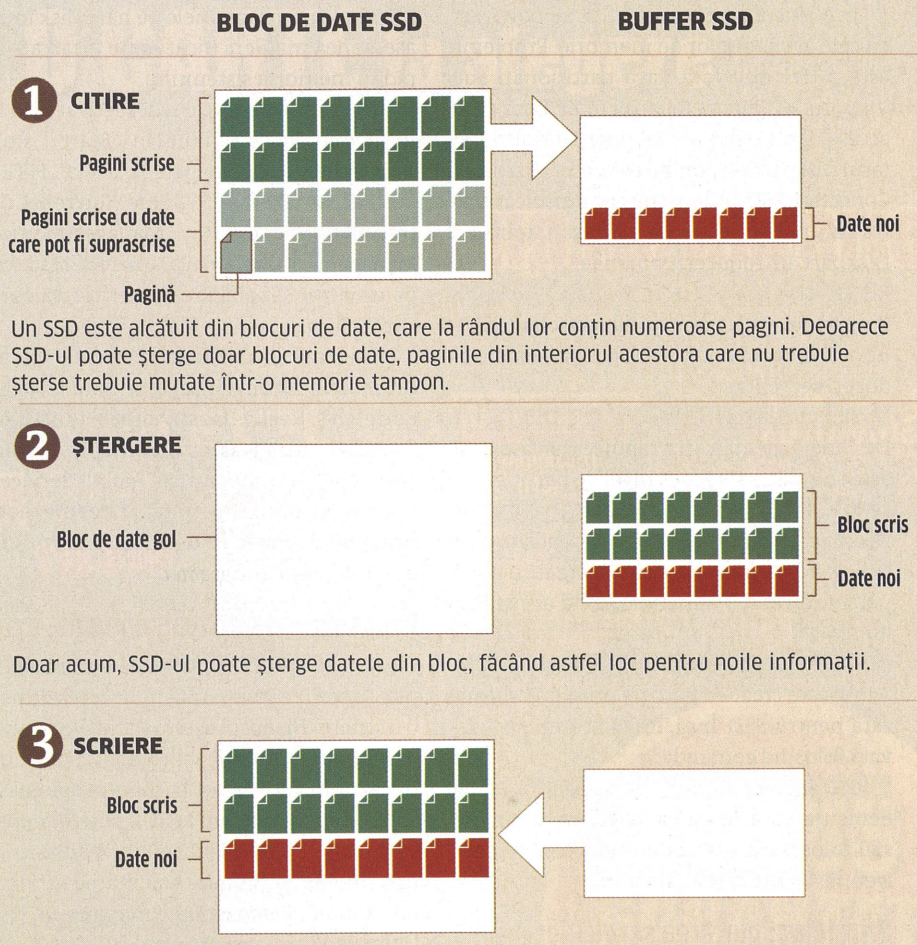
Windows 7 stăpânește comanda TRIM, în timp ce Vista și XP nu o cunosc. Și mai ciudat, această comandă este găsită extrem de rar în firmware-ul SSD-urilor. Intel a anunțat însă că, odată cu apariția lui Windows 7, va oferi un update de firmware pentru SSD-urile sale astfel încât acestea să suporte comanda. Pentru XP și Vista, Intel va oferi o aplicație separată.

Alinierea: optimizarea partițiilor

Un asemenea instrument este necesar pentru că, spre deosebire de Windows 7, Vista și XP au un mod de funcționare contrar funcționării SSD-urilor. De exemplu, Windows XP începe partiția sistem de la sectorul 126 de pe hard disk, care, în cazul SSD-urilor, se situează exact la jumătatea unei pagini. La rândul său, acest lucru se translatează în faptul că XP-ul va folosi jumătăți de pagini pentru multe fișiere, iar acest lucru se transformă în operațiuni de scriere și citire inutile.

Problema: SSD-urile se uzează în timpul procesului de ștergere

O celulă de memorie Flash poate suporta un număr limitat de operațiuni de ștergere. Însă, ori de câte ori controller-ul trebuie să suprascrie o celulă deja folosită, mai întâi trebuie să o golească. Spre deosebire de discurile magnetice, un SSD nu poate suprascrie datele în mod direct.



Un SSD este alcătuit din blocuri de date, care la rândul lor conțin numeroase pagini. Deoarece SSD-ul poate șterge doar blocuri de date, paginile din interiorul acestora care nu trebuie șterse trebuie mutate într-o memorie tampon.

Doar acum, SSD-ul poate șterge datele din bloc, făcând astfel loc pentru noile informații.

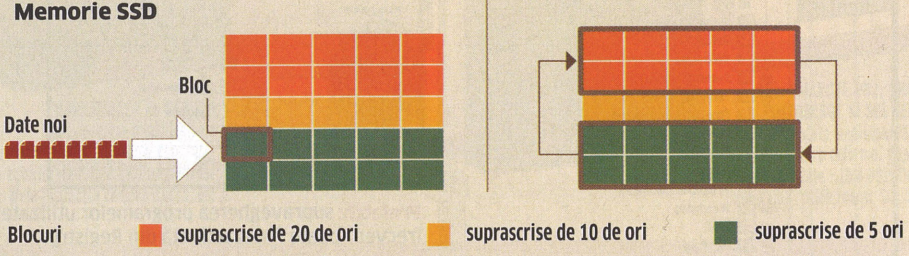
Acum, SSD-ul poate scrie atât datele mutate în buffer, cât și informațiile noi în blocul golit.

Soluția: Wear Leveling protejează celulele de memorie Flash

Controller-ul din SSD trebuie să se asigure că celulele de memorie sunt suprascrise în mod egal și la intervale regulate. Pentru acest scop, poate utiliza două metode pentru Wear Leveling:

Dinamică: De câte ori controller-ul primește de la sistemul de operare o cerere de a salva date, caută blocurile cu cele mai puține operațiuni de scriere.

Statică: SSD-ul interschimbă conținutul blocurilor utilizate frecvent (fișiere temporare) cu cel al blocurilor mai puțin utilizate (fișiere executabile).



Microsoft spune că SSD-urile devin astfel mai încete cu aproximativ 50%. În XP, primul sector al partiției sistemului trebuie aliniat astfel încât cluster-ele NTFS de 4 KB să se potrivească cu paginile de memorie din SSD. Această aliniere trebuie făcută înainte de formatare și de aceea este utilizabilă doar pentru SSD-urile noi.

În Vista, limitele partițiilor se potrivesc cu cele ale paginilor de memorie. Problema este astfel rezolvată dacă partiționați sub Vista un SSD care va fi folosit în XP. Dacă aveți acces doar la Windows XP, puteți instala utilitarul Diskpart, disponibil pe site-ul Microsoft. Conectați SSD-ul la sistemul dumneavoastră ca un disc secundar și lansați aplicația Diskpart. Introduceți comanda:

```
list disk
```

Programul va afișa mediile conectate. SSD-ul va fi în cazul nostru „Disk 1". Acum, introduceți secvența:

```
select disk 1
```

De îndată ce aplicația raportează că discul este selectat, se trece la nivel de partiție:

```
list partition
```

Diskpart va raporta că nu au fost găsite partiții. În acest moment, poate fi creată o nouă partiție, având o aliniere corectă a sectorului 128:

```
create partition primary align=64
```

Astfel este creată o partiție primară optimizată pentru SSD. Însă, imediat trebuie activată folosind comanda:

```
active
```

Pentru a vă asigura că Windows-ul, în loc să-l folosească, nu va deteriora SSD-ul, mai trebuie făcute câteva ajustări.

Windows: blocarea serviciilor sistemului

În primul rând, trebuie dezactivat serviciul de defragmentare. Acesta declanșează operațiuni de scriere inutile, fără a îmbunătăți căutuși de puțin performanța sistemului. În meniul de start, mergeți la „Start | All Programs | Accessories | System Tools". Alegeți „Disk Defragmenter" și modificați orarul de funcționare al acestui program: „Configure Schedule" și „Select disks...". Eliminați toate bifele prezente pentru partițiile de pe SSD.

Nici funcția *Prefetch* din Windows nu îmbunătățește operațiunea de scriere a SSD-ului. Prin intermediul acestei funcții, Vista și XP aranjează programele pe hard disk într-o asemenea manieră încât să fie încărcate rapid în memoria sistemului.

Acest serviciu poate fi dezactivat prin intermediul Registry-ului. În „Start | Run", scrieți „regedit", navigați la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters" și aduceți parametrul „EnablePrefetcher" la valoarea DWORD „0".

Vista include două asemenea servicii care cauzează activități inutile pe hard disk: Superfetch și Ready Boost. Ambele funcții pot fi dezactivate din „Control Panel | System and Security | Administrative Tools | Services", unde serviciului Superfetch îi trebuie modificată modalitatea de pornire (*Startup Type*) din *Automatic* în *Disabled*.

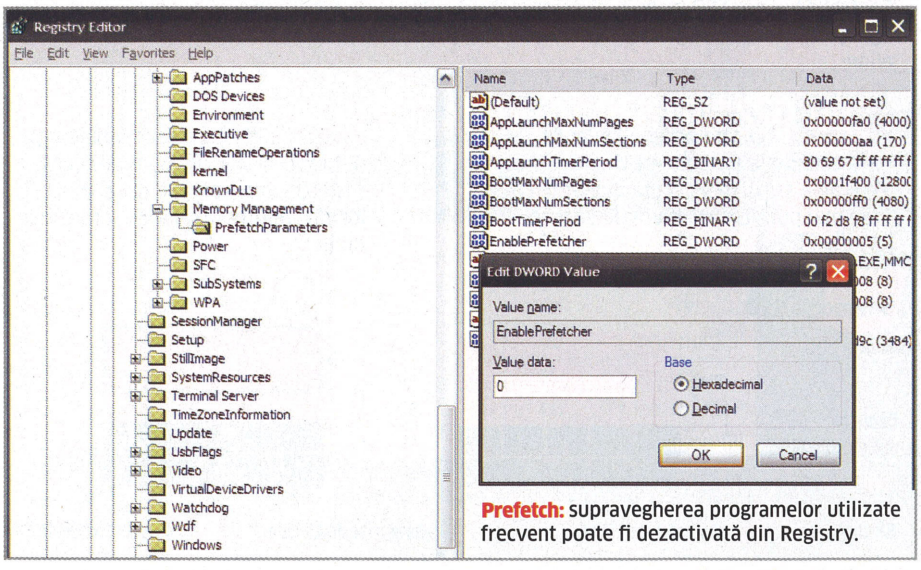
Programe: dezactivați opțiunile extra

Cu ajutorul câtorva opțiuni de optimizare în plus, puteți reduce și mai mult accesele pentru scriere chiar dacă aceste sfaturi vor restricționa toate opțiunile cu care v-ați obișnuit. În cazul în care creați backup-uri pe medii externe în mod regulat (sic!), puteți dezactiva funcția *System Restore* din Windows. Și mai mult, puteți limita activitățile serviciului *Volume Shadow Copy*, mai ales în Vista Ultimate. Prin dezactivarea acestui serviciu, veți preveni situația în care SSD-ul este folosit la întreaga sa capacitate, astfel scăzând viteza de scriere.

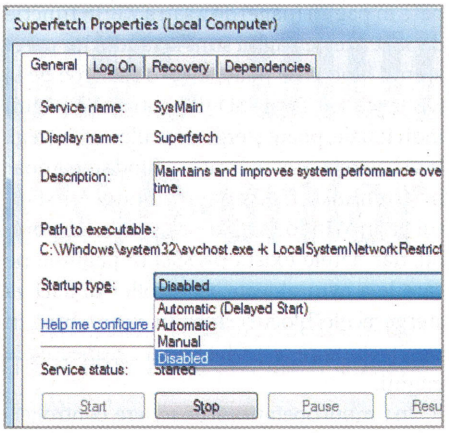
Și browser-ele scriu în mod automat o cantitate importantă de date pe disc. Această situație poate fi eliminată prin folosirea funcțiilor de tipul *Private Browsing* prezente în cele mai recente versiuni de browser-e. Chiar dacă din punct de vedere tehnic are sens să renunțați la fișierul de swap, puține programe reușesc să funcționeze corect fără acesta. Dacă aveți mai multă memorie, puteți încerca să dezactivați acest fișier, însă, de cele mai multe ori, va trebui să reveniți la setarea inițială.

Întotdeauna trebuie să aveți în vedere un lucru când faceți astfel de optimizări: chiar și fără ele, un SSD bun va fi mai rapid decât un hard disk magnetic. Din acest motiv, sfaturile pe care vi le-am oferit sunt valabile atâta vreme cât funcționarea sistemului și, implicit, plăcerea de a lucra la el nu sunt afectate.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO



Prefetch: supravegherea programelor utilizate frecvent poate fi dezactivată din Registry.



Superfetch: pentru SSD-uri, puteți opri fără nici o problemă serviciul din Vista.

INFO

Aplicații generatoare de probleme pentru SSD-uri

Multe programe destinate întreținerii sistemului pot afecta funcționarea discurilor de tip Flash. Trebuie evitate următoarele tipuri de instrumente:

PROGRAME DE DEFRAGMENTARE
Din cauza tehnologiei SSD-urilor, utilizarea acestui tip de programe nu are sens. De fapt, prin folosire, pot cauza defectarea discului prin operațiuni de scriere inutile.

APLICAȚII DE ȘTERGERE SECURIZATĂ A DATELOR
Acest gen de programe nu pot garanta că un fișier de pe SSD a fost suprascris. Pentru a distruge datele existente, va trebui ca întregul SSD să fie șters.

PROGRAME DE BACKUP ÎN TIMP REAL
Aceste aplicații monitorizează schimbările din sistem și scriu în mod constant pe disc.

APLICAȚII DE BENCHMARK PENTRU HARD DISKURI
Aceste programe efectuează multe operațiuni de scriere pentru a confirma un fapt cunoscut deja: SSD-ul este rapid.

ABONEAZĂ-TE

la oricare DOUĂ REVISTE pe UN AN şi PRIMEŞTI GRATUIT O CARTE la alegere

ECONOMISEŞTI dacă te abonezi ACUM

www.chip.ro/librarie

Preţ de copertă 12 ediţii ~~150.0 lei~~

112.5 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~96.0 lei~~

72.0 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~180.0 lei~~

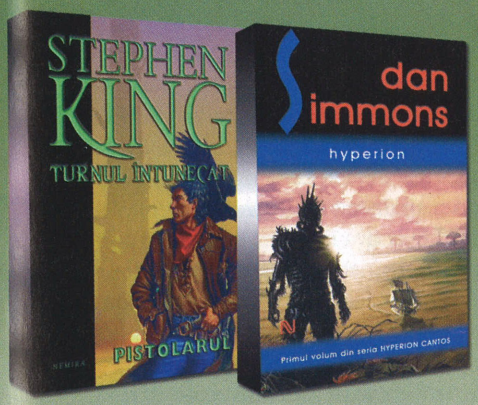
119.0 lei

Preţ de copertă 12 ediţii ~~96.0 lei~~

75.0 lei

Preţ de copertă 10 apariţii ~~100.0 lei~~

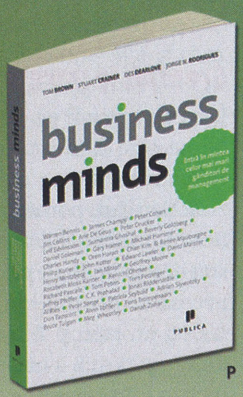
79.0 lei



PISTOLARUL
Primul volum din saga Turnul Întunecat
Plasată într-o stranie lume paralelă, seria Turnul Întunecat este creaţia cea mai vizionară a lui King, un amestec magic de science fiction, fantasy şi horror.

HYPERION
„Fără îndoială unul dintre cele mai bune şi mai îndrăgite romane SF din ultimul sfert de secol."
ORSON SCOTT CARD

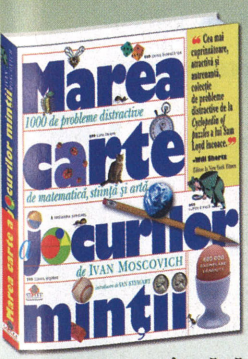
NEMIRA
plăcerea lecturii



BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

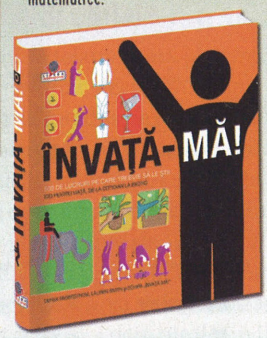
PUBLICA

BONUS GARANTAT
una dintre cărţile



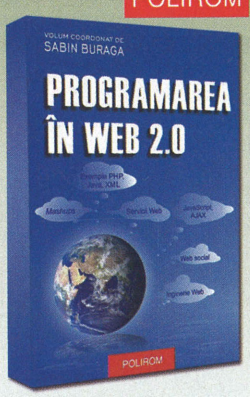
LITERA®

MAREA CARTE A JOCURILOR MINŢII
434 probleme creative de logică, geometrie şi modele matematice.



ÎNVAŢĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le ştii. Idei pentru viaţă, de la cotidian la exotic! O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeţ, colocvial şi, totodată, bine informat.

POLIROM



PROGRAMAREA IN WEB 2.0
Sunt descrise modalităţi de rezolvare a unor probleme concrete, precum echilibrarea încărcării serverelor Web, inspecţia codului-sursă, etc.

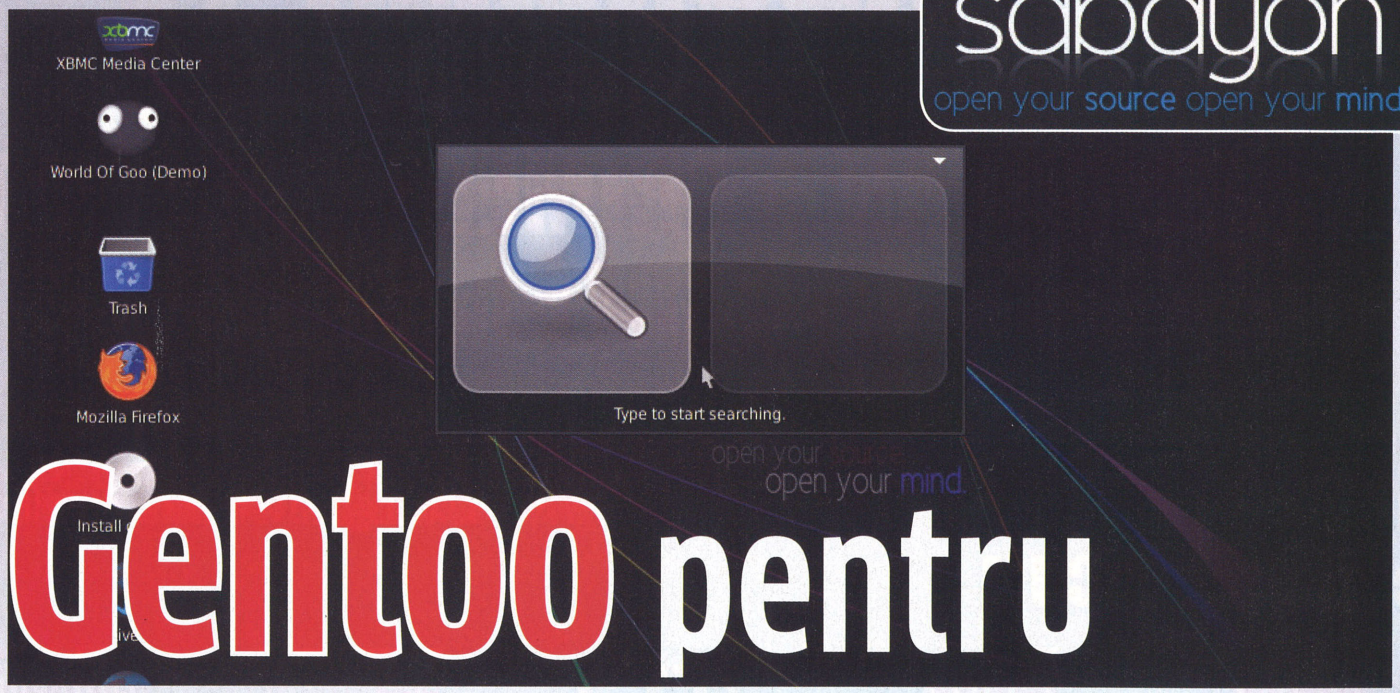
PROIECTAREA ALGORITMILOR
Volumul prezintă tehnicile de proiectare a algoritmilor şi elementele de analiză a acestora.

GHID DE FOTOGRAFIE DIGITALĂ
Ghidul conţine informaţii la zi despre ultimele progrese din domeniul tehnologiei digitale.

SQL. DIALECTE DB2, ORACLE, POSTGRESOL SI SQL SERVER
Sunt prezentate implementările a patru dintre cele mai populare servere de baze de date - IBM DB2, Oracle, PostgreSQL şi Microsoft SQL Server

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Alege cele două reviste cu abonament pe un an şi primeşti gratuit cartea care ţi se potriveşte, dintre cele prezentate mai sus. Abonează-te online pe www.chip.ro/librarie sau completează talonul de abonamente de la pagina 113



Gentoo pentru utilizatorul obișnuit

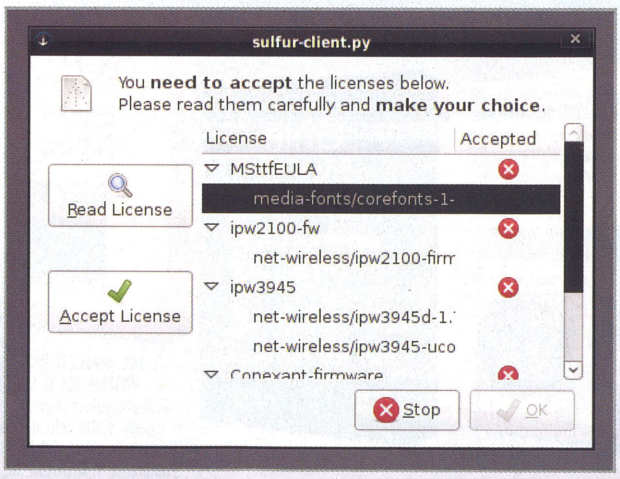
Cum se poate obține un **SISTEM MULTIMEDIA** arătos și stabil.

IONUȚ BĂLAN

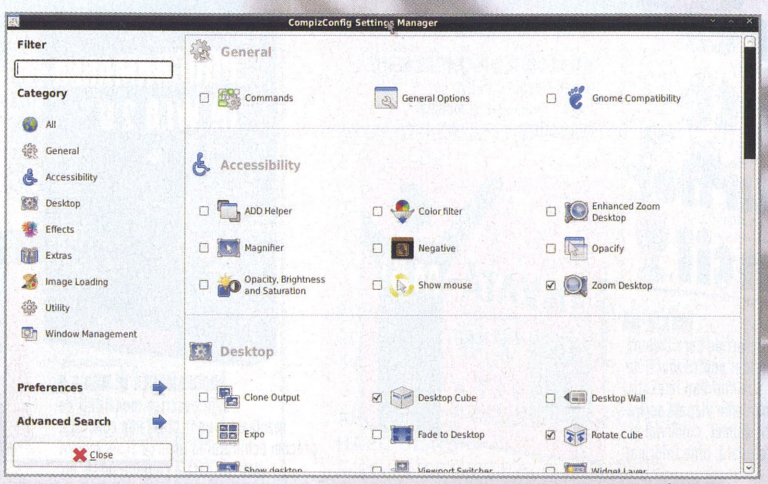
Eram pe punctul să expediez DVD-ul la fabrică și nu reușeam să mă decid ce distribuție să vă ofer pentru această lună. Pe primul loc era Gentoo Linux 10 și, foarte aproape, distribuția de netbook-uri Moblin, despre care am tot vorbit. Mi-a sărit în ochi Sabayon și decizia a fost luată rapid: testasem versiunile precedente și am fost mulțumit de cum au funcționat. Zis și făcut: download de 1,6 GB (imaginea o găsiți pe DVD-ul atașat acestei luni) pentru versiunea cu GNOME, ars pe un DVD și pornit la testare.

Greutăți la pornire

Lista de opțiuni pe care le aveam la rularea de pe Live DVD era lungă – mod normal, safe, media center, cu muzică sau fără muzică. Naiv, am pornit prima rulare cu opțiunea implicită – adică un desktop GNOME. A stat destul de mult până a încărcat driverele necesare – am omis să vă spun că testarea o fac pe un laptop Toshiba Tecra S5 cu 4 GB RAM – și la 51% a început să urle o melodie rock în difuzoare. Nu am putut folosi rotița de volum ca să diminuez semnalul și, după câteva minute în care mi-a fost clar că Sabayon nu va pleca așa cum trebuie și muzica urla în continuare, am trecut la o altă instalare. Restart și am pornit în modul de siguranță. De data aceasta driverul generic a pornit și am intrat în GNOME Desktop. De aici se poate activa installer-ul grafic și porni procesul de instalare. Se face o instalare clasică și va fi necesar să configurați manual partițiile ca să nu pierdeți inutil datele pe care le aveți pe hard disk. Puteți să alegeți și ce tipuri de aplicații să fie instalate, dar nu și care din respectiva categorie! În concluzie, sfatul meu pentru acest prim pas este



Acord de licență: pentru anumite download-uri este necesar să se accepte manual licența.



Desktop 3D: de aici se setează modul de funcționare pentru Compiz Fusion.

să nu porniți opțiunea implicită și să mergeți pe varianta fără sunet.

Elegant și rapid

Când am terminat instalarea și am repornit sistemul, Sabayon a intrat direct în GDM (Gnome Desktop Manager). Am furnizat informațiile de autentificare și surpriză! Plăcută de data aceasta: wireless-ul merge din prima, conexiunea Bluetooth la fel, partițiile de Windows pot fi accesate fără probleme. Playerul audio Audacious pornește și rulează perfect colecția de MP3-uri și Movie Player deschide filmele în format DivX. Firefox are suport implicit pentru Flash și Java – cu alte cuvinte, YouTube merge din prima, la fel și site-urile ce au nevoie de Java.

Desktop-ul GNOME (versiunea 2.26.3) implicit are o temă de culoare predominat neagră, foarte elegantă din punctul meu de vedere. Meniurile reacționează imediat și este o plăcere să folosești sistemul de operare. În comparație cu Ubuntu 9.04 pe care îl aveam instalat, sporul de viteză este semnificativ. Un singur lucru mă deranjează: deși comanda **glxinfo | grep „direct"** îmi raportează că driverele folosesc accelerarea hardware, totuși afișarea are de suferit în ceea ce privește fluiditatea. Activarea lui Compiz (vine preinstalat cu suportul Emerald) pe instalarea implicită s-a soldat cu un ecran alb în care ferestrele nu mai erau afișate corect. Nu am mai insistat.

În colecția de aplicații pe care le găsim pe desktop există module pentru configurarea meniului de start din GNOME, plus elementele de configurare pentru componentele harwdare ale sistemului. Se folosesc relativ intuitiv (revin cu detalii pe tema aceasta). Am amintit de suportul bun pentru partea de multimedia, mai vreau să vă spun că, pe lângă browser-ul Firefox, mai sunt prezente clientul de mesagerie instant Pidgin și pachetul OpenOffice.org 3.1 pentru necesitățile de tip office.

Privit per ansamblu, Sabayon 5 oferă un minim suficient de funcționalitate/aplicații și viteză care să îl facă atractiv. Când se dorește ceva mai mult, atunci lucrurile devin mai interesante.

Aplicații terțe și update

Fiind o distribuție relativ nouă, sistemul de update nu a raportat decât un singur pachet ce aștepta să fie adus pe laptop – entropy. După instalarea lui, un imens update de 554 MB aștepta download-ul. La fel ca la alte distribuții, este pornit automat modulul de monitorizare pentru update-uri și nu trebuie să vă faceți griji în privința lui. Când va găsi ceva, Magneto vă va semnaliza acest lucru și puteți acționa. Lucrurile devin interesante atunci când veți dori să instalați aplicații noi din baza de programe (repositories). Cei obișnuiți cu sistemul din Ubuntu vor fi puțin dezorientați de interfața propusă de Sabayon: Sulfur. Mai întâi se selectează aplicația/update-ul pentru instalare/update, apoi se merge în tab-ul *Installation* și, prin apăsarea butonului *Commit actions*, ele sunt aplicate.

SFAT: Din Sulfur, intrați în meniul *Sulfur* și bifați *Advanced Mode*. Se afișează și tab-ul *Applications* pe care îl veți putea folosi pentru a instala aplicații terțe!

M-am jucat puțin cu sistemul de instalare de aplicații prin Sulfur și am căutat niște aplicații pe care le folosesc în mod uzual: Google Earth, Picasa, Kismet. Ele sunt disponibile și, doar dacă se activează modul avansat, pot fi vizualizate și instalate. Intervenția utilizatorului nu este necesară decât în cazul în care se vor instala dependințe sau dacă trebuie acceptat manual un acord de licență.

Multimedia

Sabayon poate fi instalat încă de la început în mod Media Center. Vă recomand să faceți instalarea în acest mod doar după ce ați verificat dacă driverul video funcționează corect. Altfel, încărcarea resurselor (CPU în special) este foarte mare și nu veți putea folosi sistemul de operare. Nu vă faceți griji dacă nu ați optat de la început pentru modul Media Center, pentru că din GNOME puteți porni XBMC Media Center, care are același efect: pe ecran veți avea o interfață grafică, optimizată pentru ceea ce numim generic Media Center – rularea de filme, poze, muzică. Icon-uri mari și tranziții plăcute fac mai interesantă și mai simplă experiența de utilizare pentru sistemele multimedia.

CONCLUZIE: O distribuție Linux cu suport bun pentru multimedia și office, ce se adresează unui utilizator obișnuit. Întâlnirea cu Gentoo și sistemul său de update/instalare de aplicații s-ar putea să vă deruteze în primul moment. Dați-i puțin timp și o să vă placă!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO

Evaluare CHIP:

- ⊕ rapiditate, stabilitate
- ⊕ kernel Linux 2.6.31
- ⊕ suită de aplicații multimedia, office, internet
- ⊖ unele probleme legate de driverele video

INFO: www.sabayon.org

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine şi supermarket-uri!

Magister® software

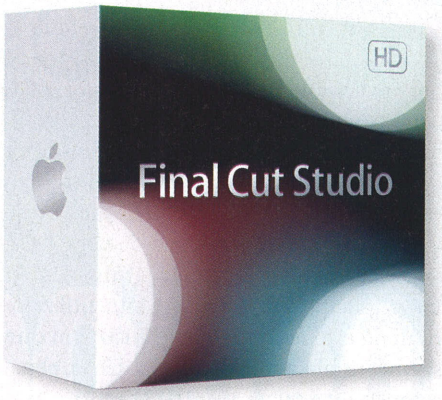
Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

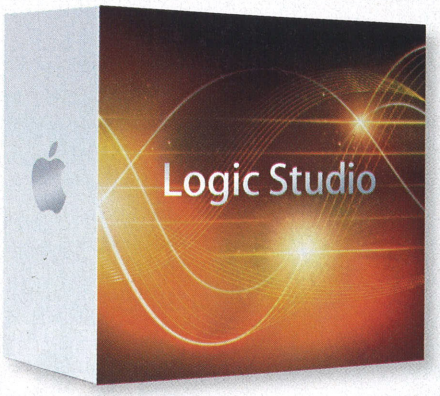
Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri

Un studio profesionist,

CHIP vă spune care sunt schimbările în cele mai importante pachete de **APLICAȚII PROFESIONISTE** create de Apple și, mai ales, ce înseamnă acestea.

ALEXANDRU PUIU





Final Cut Studio este o suită de șase aplicații pentru post-producție video. Întregul pachet gravitează în jurul lui Final Cut Pro, o aplicație de editare video pentru o varietate de formate, inclusiv ProRes. Acesta este un codec proprietar Apple care reușește să mențină calitatea conținutului video HD la dimensiunile unui fișier SD, atât pentru a folosi mai eficient spațiul de pe hard disk, cât și pentru a fluidiza fluxul de lucru. Celelalte aplicații din Final Cut Studio oferă utilizatorilor posibilitatea de a crea efecte de mișcare, de a repara fișiere audio, de a compune și sincroniza coloane sonore cu materialul video, de a aplica cu ușurință efecte de culoare, de a coda și exporta conținutul creat într-o varietate de formate și, în final, de a crea DVD-uri la calitate profesională. Împreună, aceste aplicații, care se completează extrem de bine, oferă profesioniștilor cu imaginație toate uneltele necesare pentru a crea orice tip de conținut, de la mici clipuri pentru postat pe internet, până la filme de lung-metraj.

Motion 4: incluzând posibilitatea de lucru în timp real cu elemente de grafică 2D și 3D, Motion permite acum și funcții precum „drag and drop" pentru a crea animații într-un mod cât se poate de intuitiv.

Logic Studio este un ansamblu complet de aplicații pentru înregistrare, editare, mixare, indiferent dacă vă aflați în studio, în spatele unei scene sau, pur și simplu, vreți să realizați coloana sonoră pentru cel mai nou clip video al dumneavoastră. Include, pe lângă o gamă extrem de variată de instrumente, o colecție imensă de efecte (de zgomote moderne până la sample-uri de chitară acustică). Puteți, de asemenea, să folosiți loop-uri dintr-o bibliotecă vastă sau puteți să simulați instrumente muzicale. Partea de editare vă permite, cu ușurință, să ajustați măsuri, tempo-uri sau să mutați melodii dintr-un proiect în altul. Dacă pre-

Cod cupon: CHNOVSV25
Este valabil până la data de 25 noiembrie 2009

BENEFICIAZĂ DE CUPONUL VALORIC

10 lei REDUCERE*

la comanda de cărți și reviste în valoare de minim 50 lei

Librăria CHIP ONLINE.ro

Cumperi de 50 lei
Plătești 40 lei

* Reducerea de 10 lei este valabilă la comenzile de cărți și reviste care depășesc valoarea de 50 lei.
Reducerea nu se aplică în cazul cărților și revistelor aflate la promoție.
În momentul comenzii este nevoie să completezi și codul acestui cupon.

indiferent de profil

ferați să lucrați cu propriul conținut, puteți să vă creați loop-uri din propriile înregistrări sau vă puteți realiza negativul pentru a-l avea în momentul în care interpretați o melodie pe scenă. Practic, Logic Studio integrează puterea unui studio profesional de înregistrare în sistemul dumneavoastră Mac pentru a vă oferi posibilitatea să creați muzică oriunde vă aflați.

FINAL CUT STUDIO

Lumea utilizatorilor de Final Cut continuă să crească cu rapiditate. Ținând cont de acest avans al suitei, Apple a lansat cea mai nouă variantă a pachetului Final Cut Studio pentru a integra funcții mai puternice și o varietate de îmbunătățiri cerute de comunitatea de utilizatori pentru a optimiza performanța. Cel mai interesant aspect este prețul mai mic față de varianta anterioară.

Final Cut Pro 7 este piesa de rezistență a întregului pachet. Noua variantă a fost gândită pentru a eficientiza modul de lucru, reușind în același timp să integreze și funcții noi. Cu trei formate noi ale codec-ului proprietar Apple, ProRes – 422 (Proxy), 422 (LT) și 4444, nu mai rămâne decât să vă decideți care este cea mai potrivită variantă pentru tipul dumneavoastră de conținut.

Exportul conținutului este o etapă importantă în editarea video. Acum, atât în Final Cut Pro, cât și în Motion, cu un singur clic puteți alege dispozitivul Apple pentru care vreți să generați conținut, puteți opta pentru realizarea de conținut HD pentru un disc Blu-ray sau SD pentru un DVD ori puteți genera rapid și eficient conținut pentru

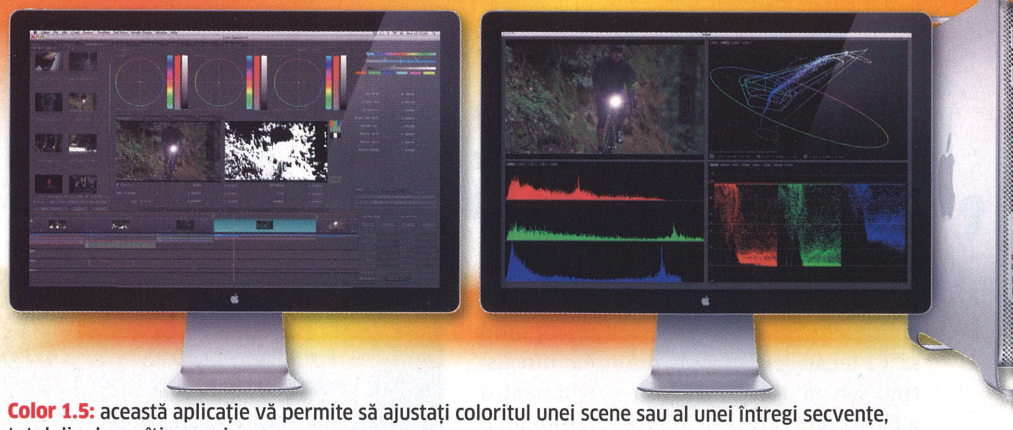
Compressor 3.5: vă ajută să codați fără bătăi de cap conținutul dumneavoastră într-o varietate de formate de calitate.

internet. Interesant este faptul că, în timp ce conținutul este randat și codat în fundal, dumneavoastră puteți lucra în continuare la proiect, fără întrerupere.

Pentru situațiile în care colaborați cu cineva la distanță, funcția iChat Theater vă oferă posibilitatea să vă desfășurați activitatea folosind internetul. Oferind funcții avansate, nu doar opțiunea de vizionare a conținutului desktop-ului dumneavoastră, prin iChat Theater puteți da spre vizionare un clip sau o secvență de film în timp ce vorbiți. Puteți, de asemenea, să includeți o suprafață cu TimeCode-ul materialului pentru a lucra cu mai multă precizie împreună cu un coleg.

Unelte separate pentru ajustarea timpilor de rulare vă oferă, prin intermediul ferestrei Speed Change, posibilitatea să includeți mai multe viteze de rulare într-un singur material fără dificultăți. Puteți introduce viteze constante sau variabile direct în Timeline.

În Motion 4 puteți da cu ușurință iluzia realității proiectului dumneavoastră prin umbre și reflexii 3D ce sunt influențate în mod direct de obiecte și lumini din spațiul ambiental. Cu doar un singur clic puteți activa o umbră pe care ulterior o puteți parametriza ajustând culori, putere, opacitate și



Color 1.5: această aplicație vă permite să ajustați coloritul unei scene sau al unei întregi secvențe, totul din doar cîțiva pași.

multe altele. Adâncimea câmpului de lucru poate fi ajustată într-un mod extrem de interesant pentru ca dumneavoastră să scoateți în evidență unul sau mai multe obiecte cu doar câteva clicuri. Dintr-o singură interfață puteți vedea ce obiecte sunt, în ce planuri și puteți modifica focusul pe obiectele care vă interesează. Puteți crea focus pe un singur obiect dintr-o scenă sau puteți crea multi-Focus, totul depinde de dumneavoastră. Nici lucrul cu text nu a fost neglijat. Puteți aplica un efect sau ajusta comportamentul unui singur caracter, după care puteți aplica unui întreg text secvența de etape pe care ați parcurs-o. În cazul distribuției din finalul unui film nu trebuie decât să inserați textul și să optați pentru efectul Scroll Text, astfel totul se realizează de la sine.

Color 1.5 vă permite să ajustați coloritul oricărui tip de material, inclusiv al conținutului 4K (High Definition nativ de la camere profesionale). La output puteți selecta ProRes 4444 pentru a menține calitatea conținutului prelucrat. Ținând cont că este vorba de o soluție profesională, cea mai recentă versiune de Color oferă suport și pentru cele mai noi dispozitive specializate pentru astfel de operațiuni, precum JLCooper sau Tangent Devices.

Compresor 3.5 include un nou modul intitulat Job Actions pentru a automatiza procese precum importul de conținut media urmat de exportul către Web sau iTunes. Tot cu Job Actions puteți genera conținut și inscripționa discuri în format Blu-ray sau DVD. Dacă doriți să automatizați mai multe operațiuni, prin Batch Templates puteți crea liste întregi de sarcini (cu specificații și destinații diferite), care la rândul lor pot include Job Actions.

Soundtrack Pro 3 este candidatul ideal pentru ca dumneavoastră să asociați sunet și imagine, să le sincronizați după bunul plac și să portați conținutul cu ușurință înspre și din Final Cut Pro. Pe partea de îmbunătățiri, o funcție intitulată Voice-Level Match vă permite să ajustați volumul vocii dintr-o secvență aleasă de dumneavoastră pentru ca ulterior programul să ajusteze, în conformitate cu opțiunea dumneavoastră, tot materialul din Timeline. Optimizat pentru lucrul cu mai multe piste audio, Soundtrack Pro ușurează foarte mult munca pentru ca dumneavoastră să lucrați cu conținut audio într-un mod intuitiv ce are la bază un banal „drag-and-drop". Ținând cont că pot apărea probleme la capitolul sincronizare și nu numai, tot în Soundtrack puteți mări sau micșora durata unei piste audio cu ușurință deosebită, folosind unul din trei algoritmi, în funcție de necesitățile materialului dumneavoastră.

Final Cut Studio: cu aproximativ 50% din piața de broadcast, cea mai nouă variantă Final Cut Studio vine cu îmbunătățiri în fiecare din cele șase aplicații care îi stau la bază.

LOGIC STUDIO

Gândit special pentru artiști, Logic Pro 9 este cel mai important element din ceea ce înseamnă Logic Studio. Tehnologia oferă artiștilor actuali o bogăție incredibilă de opțiuni pentru crearea și producția de muzică. Dezamăgirea survine în momentul în care mai multă energie se consumă pe înțelegerea procesului tehnologic decât pentru partea de creație efectivă. Logic Pro a calculat o medie și a eliminat prăpastia dintre profunzime și flexibilitate, reușind, printr-o interfață perfecționată, să ofere artiștilor toate uneltele de care au nevoie pentru a crea muzică într-un mod intuitiv și natural. Rezultatul este că un artist nu trebuie să fie bun la programare sau să-și dorească să devină un mare inginer pentru a utiliza o suită de programe precum Logic Studio.

Optimizat pentru orice tip de muzică și orice stil de creație, Logic Pro permite muzicienilor și compozitorilor să-și transpună cu ușurință gândurile în calculator. Indiferent dacă este vorba de un hit la chitară cu

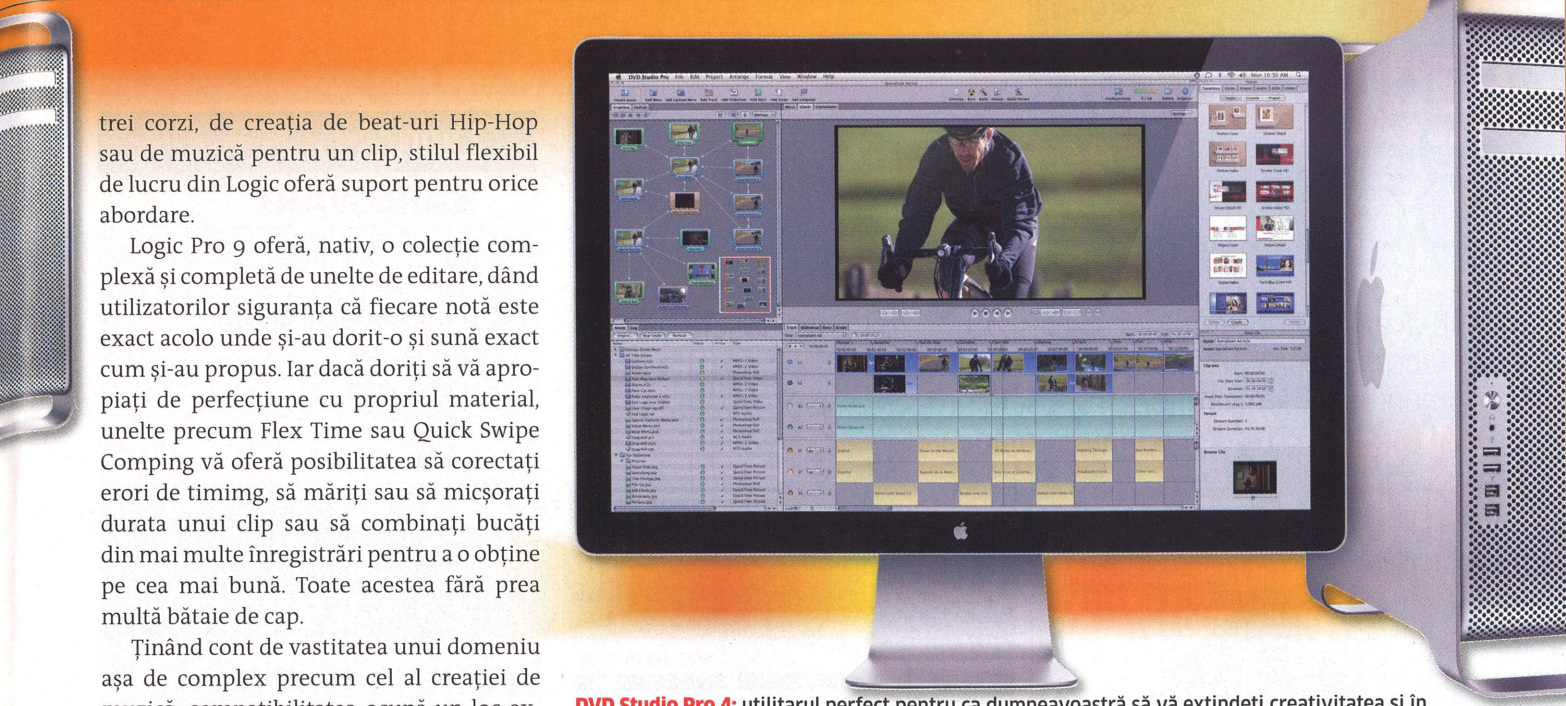
Logic Studio 2: cu peste 200 de funcții și îmbunătățiri, cea mai nouă variantă Logic Studio oferă tot ce au nevoie muzicienii pentru a scrie, a înregistra și a produce muzică pe un Mac.

trei corzi, de creația de beat-uri Hip-Hop sau de muzică pentru un clip, stilul flexibil de lucru din Logic oferă suport pentru orice abordare.

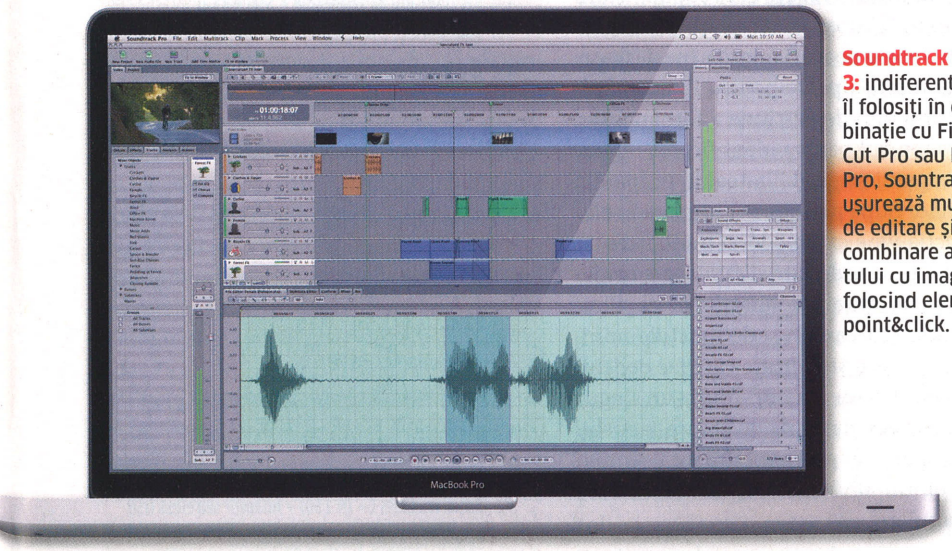
Logic Pro 9 oferă, nativ, o colecție complexă și completă de unelte de editare, dând utilizatorilor siguranța că fiecare notă este exact acolo unde și-au dorit-o și sună exact cum și-au propus. Iar dacă doriți să vă apropiați de perfecțiune cu propriul material, unelte precum Flex Time sau Quick Swipe Comping vă oferă posibilitatea să corectați erori de timimg, să măriți sau să micșorați durata unui clip sau să combinați bucăți din mai multe înregistrări pentru a o obține pe cea mai bună. Toate acestea fără prea multă bătaie de cap.

Ținând cont de vastitatea unui domeniu așa de complex precum cel al creației de muzică, compatibilitatea ocupă un loc extrem de important. Astfel Logic Pro vine cu suport nativ pentru o varietate de formate sau dispozitive hardware.

MainStage 2 transformă un sistem Mac în partenerul ideal pentru concerte. Pe lângă opțiunea de a utiliza sunete din baza de date de câteva mii care vine cu Logic Pro, MainStage poate fi un întreg studio portabil. Dacă sunteți amator de loop-uri sau pur și simplu sunteți creativ în timpul unui concert, din doar câteva atingeri puteți crea sunete de fond sau sample-uri din „ceea ce se aude". Ținând cont că un concert înseamnă și multe componente hardware, cea mai nouă versiune de MainStage vine cu suport pentru dispozitivele dumneavoastră preferate MIDI, atât ca input, cât și ca output. În final, sistemul dumneavoastră Mac aduce împreună tot ce folosiți pentru a face muzică, oferindu-vă controlul total asupra întregului proces.



DVD Studio Pro 4: utilitarul perfect pentru ca dumneavoastră să vă extindeți creativitatea și în domeniul realizării de DVD-uri cu ajutorul unei interfețe intuitive.



Soundtrack Pro 3: indiferent dacă îl folosiți în combinație cu Final Cut Pro sau Logic Pro, Sountrack vă ușurează munca de editare și combinare a sunetului cu imagine folosind elemente point&click.

MainStage 2: partenerul ideal pentru sesiunile de înregistrare, a doua versiune de MainStage permite lucrul cu orice instrument, amplificator și integrarea de efecte și sunete din Logic Pro.

O logică de final

Ce încearcă să facă Apple cu suitele sale de aplicații este să ia focusul de pe procese complicate de configurare sau instalare și să-l mute pe procesul creativ, pe munca cu adevărat importantă. Interesant este faptul că aproape de fiecare dată reușește acest lucru, iar suite de aplicații precum Final Cut Studio sau Logic Studio sunt un exemplu foarte bun. Practic, cu astfel de programe efortul stă în creație, în imaginație, nu în perioade îndelungate de training și tutoriale pentru a învăța ce s-a mai schimbat în cea mai nouă versiune. La Apple, variantele noi ale aplicațiilor vin cu îmbunătățiri, acesta este cuvântul de ordine. Oameni obișnuiți nu mai sunt dispuși să învețe foarte multe lucruri noi, dar dacă o aplicație precum Final Cut Pro 7 sau Logic Pro 9 le ușurează munca, atunci cu siguranță merită făcută tranziția, dacă nu, rămân mai bine la vechile versiuni, pe care le cunosc deja. Cu această politică în cap, aplicațiile software create de Apple prind la public. Ele sunt mai bune, mai prietenoase și mai eficiente la capitolul utilizare resurse decât vechile versiuni. În definitiv, faptul că majoritatea aplicațiilor Apple rulează doar pe Mac-uri este ca un bonus. În acest fel, își asigură vânzări pe ambele piețe (hardware și software) și în același timp își permit să promită și să livreze stabilitatea unor aplicații profesioniste, unde erorile și blocările nu sunt o opțiune.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

NOTEBOOK GAMING

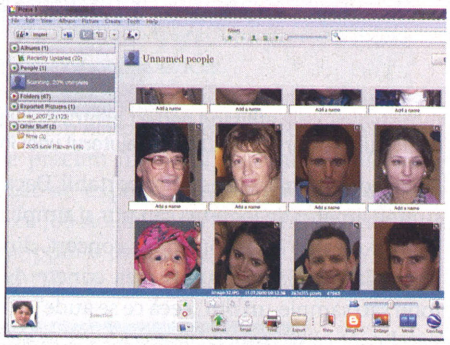
ASUS G60J

NOTEBOOK GAMING: E drept, am mai văzut/testat notebook-uri de gaming, însă nici unul nu era echipat cu cea mai nouă tehnologie în domeniu. În acest număr al revistei avem ocazia să vă prezentăm noua platformă de la Intel, P55, atât în varianta desktop în cadrul articolului dedicat, cât și, prin intermediul acestui model, în varianta de notebook. G60J are un procesor Q820M și, bineînțeles, noul chipset P55 de la Intel în varianta pentru laptop. Pentru a utiliza o mare parte din puterea procesorului, s-a decis folosirea unui GPU ce a avut succes maxim - GTX 260M cu 1 GB memorie video dedicată. Bineînțeles, sistemul de operare trebuia să fie de ultimă generație, așa că am folosit pentru teste Windows 7 instalat pe laptop.

OFERTANT:	PARTENERII ASUS
PREȚ:	6799 LEI
PREȚ PERFORMANȚĂ:	9

MANAGER ȘI VIEWER DE IMAGINI

PICASA 3.5



IDENTIFICAREA FEȚELOR: Ceea ce până acum era disponibil doar în serviciul Picasa găzduit de Google poate fi folosit și pe desktop. Cel mai recent update pentru Picasa, excelentul program de gestiune a fotografiilor, aduce suportul pentru identificarea fețelor din fotografii și posibilitatea de grupare a imaginilor după persoana care apare în ele.

Funcția vine ca un addon mult așteptat pentru cele de ordonare și catalogare (vedere timeline, ordonare alfabetică, pe albume). Putem să vorbim și de funcțiile minimale de editare și retușare care fac deliciul oricărui utilizator amator – dintr-un singur clic, pozele devin mai strălucitoare, iar ochii roșii dispar. Se pot experimenta simplu efecte de tip alb/negru, sepia, îmbătrânire sau granulare.

PRODUCĂTOR:	Google Inc.
INTERNET:	picasa.google.com
PREȚ:	gratuit

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

Cuprins

HARDWARE

50 Manager și viewer de imagini
Picasa 3.5
51 Modem Router 802.11n ADSL 2/2+
ASUS DSL-N11
51 Notebook Gaming
ASUS G60J
52 Mini Proiector 3xLED
BenQ Joybee GP1
52 TV Tuner Dual Digital/Analog
Compro VideoMate Vista E900F
52 NAS 3,5 țoli
D-Link DNS-323
53 Sistem de navigație asistată de GPS
Go Clever 4335
53 Multifuncțional inkjet foto
HP Photosmart Premium with TouchSmart Web
54 Sistem audio
I-MU T1 Vibro Audio Amplifier
54 Tuner Extern DVB-T
KWorld Tonino Lamborghini UB385-T
54 Kit Upgrade pt notebook + SSD 64 GB
Kingston SNV125-S2BN
55 Notebook Workstation
Lenovo ThinkPad W700ds
55 Sisteme de navigație asistată de GPS
NavRoad NR560
56 Sursă alimentare PC
Nexus NX-5000R3
56 Dispozitiv de stocare externă
RiDATA Racer Combo SSD 16GB
56 Sursă alimentare PC
Scythe Kamariki 4 Plug-in KMRK4-P-550A
57 Netbook
Toshiba NB 200-12J Black
57 Ruter wireless G+ (N 150) + Adaptor wireless USB
Belkin Enhanced Wireless Starter Kit
57 Ruter multifuncțional
ASUS RT-N16

SOFTWARE

58 Studio digital
Corel Digital Studio 2010
58 Întreținere sistem
Comodo System Cleaner 2.0.
58 Shell pentru Windows Mobile
SPB Mobile Shell 3.5
59 Suită de securitate
Ad-Aware Pro 4.25 Internet Security
59 Copii de siguranță
Acronis TrueImage 2010 Home

MODEM ROUTER 802.11N ADSL 2/2+

ASUS DSL-N11

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**390 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Protocoale wireless suportate:	802.11b/g/n (draft)
Tip ADSL:	ADSL2+
Leduri indicatoare:	Power ADSL(Sync, Data), WLAN, WPS, LAN
Antene:	2 x 2 dBi
Securitate:	WPA-PSK
	WPA2 personal - PSK
	WPA2 Mixed Mode - PSK
Greutate/Dimensiuni:	350 g/194x149x31 mm

INTERNET FĂRĂ PROBLEME: DSL-N11 este unul din cele mai recente modele de la ASUS destinat posesorilor de conexiuni prin ADSL. ASUS s-a străduit și a reușit să integreze în cele mai recente modele de rutere wireless o interfață cât mai prietenoasă. Modelul de care vorbim se numește ASUS EZ UI și trebuie menționat că din doar câteva clicuri vă puteți configura conexiunea la internet fără prea multe cunoștințe de rețelistică. Dacă până acum trebuiau căutate în manual sau în contractul cu ISP-ul specificațiile conexiunii (VP/VCI) și tipul acesteia, DSL-N11 elimină aceste etape. Printr-un procedeu de autodetecție, toți parametrii specifici conexiunii dumneavoastră la internet, fie ea PPPoE, DHCP, PPPoA, sunt găsiți fără nici un fel de intervenție din partea utilizatorului. Tot la capitolul interfață, DSL-N11 integrează pe prima pagină întreaga structură a rețelei dumneavoastră locale, vă oferă posibilitatea să vedeți toate dispozitivele conectate, cu adresele IP asociate, oferindu-vă în același timp posibilitatea schimbării anumitor parametri. Ținând cont de posibilele fluctuații specifice unei conexiuni ADSL, ce duc în final la probleme cu conexiunea internet, ASUS vine cu aplicația Dr. Surf. Aceasta vă scapă de paginile de eroare în momentul în care nu mai sunteți conectat la internet și vă oferă opțiuni relevante pentru a găsi sursa și în același timp soluția problemei.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Prin ASUS DSL-N11, o conexiune ADSL+ reușește să fie mult mai accesibilă chiar și pentru cei non-IT.**

NOTEBOOK GAMING

ASUS G60J

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**6799 Lei**
PREȚ PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Core i7 Q820M@1.73GHz (3.05GHz Turbo Boost)
Memorie RAM:	2x2 GB DDR3@1066MHz
Grafică:	NVIDIA GeForce GTX 260M - 1GB DDR3
Display:	Hannstar 16 țoli, 1366x768 pixeli
HDD	2xSeagate 500GB (7200rpm) RAID 0
Unitate Optică:	Panasonic DVD-RW
Dimensiuni/Greutate:	375x21x265/3,4 kg

Pentru a face față cerințelor mari ale sistemului era nevoie de asemenea de un HDD rapid, așa că ASUS s-a gândit la cea mai ieftină variantă, aceea de a folosi 2 HDD-uri normale de 7200 rpm (de 500 de GB fiecare). Am fi mers pe un SSD de 128 de GB și eventual un HDD normal pentru a spori viteza de lucru, însă probabil că această soluție i-ar fi mărit prețul. Designul este destul de atrăgător pentru orice utilizator, nu doar cel de nișă care se va îndrăgosti probabil de acesta. Tastatura este cea cu taste separate cu care ASUS a câștigat RedDot Design Award în 2009 și, în plus, este iluminată. Partea pe care se ține podul palmei are o textură mată pentru a avea o aderență cât mai bună. Display-ul nu excelează ca rezoluție, fiind de 16 țoli și 1366x768 pixeli, însă este perfect pentru a rula aproape orice joc cu cele mai ridicate setări de calitate. Aici putem să includem liniștiți și Crysis Warhead sau DIRT 2, titluri care solicită destul de mult GPU-ul. Răcirea este destul de bine gândită încât să evacueze aerul fierbinte din carcasă fără a favoriza încălzirea celorlalte componente și în special a tastaturii, această situație fiind o problemă generală a multor alte modele cu o configurație puternică. Conectica nu lasă de dorit din nici un punct de vedere, fiind disponibile chiar și porturi HDMI sau E-SATA/USB combo. Să sperăm că îl vom găsi în curând în cât mai multe magazine de la noi.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Având în vedere prețul foarte bun pentru această configurație de gaming, este o alegere mai bună decât Alienware MX-15.**

FOTO-VIDEO DIGITAL

Eşti pasionat de fotografie?

Vă oferim informații despre fotografierea cu blițul, sugestii pentru eficientizarea arhivei foto, sfaturi despre jocul luminii și efectele sale în fotografia de peisaj, precum și o gamă largă de articole practice.

Comandă online revista pe

www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române (județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu)

MINI PROIECTOR 3XLED

BENQ JOYBEE GP1

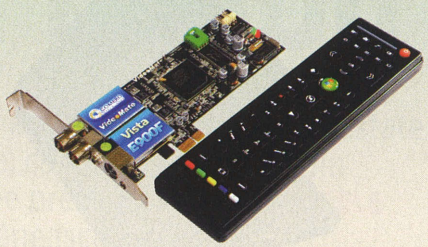
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii BenQ
PREŢ:	**1949 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tehnologie:	DLP (iluminare 3LED)
Rezoluţii suportate:	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024
Lentile:	F=2, f=17,7 mm
Dimensiune imagine:	15÷80 ţoli diagonală
Contrast/Luminozitate:	2000:1 / 100 ANSI Lumeni
Intrări:	Audio, D-SUB, Composite, (opţional adaptor iPod)
Consum/Zgomot:	60W / 28 dB
Dimensiuni/Greutate:	136x54x120 mm/640 g

TV TUNER DUAL DIGITAL/ANALOG

COMPRO VIDEOMATE VISTA E900F



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.magazinultau.ro
PREŢ:	**363 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tuner:	2x DVB-T/Analog
Procesor:	Philips NXP
Codare/Decodare:	Hardware MPEG 1/2/4, Noise Reduction
Interfaţă:	PCI Express 1.1
Funcţii:	Timeshifting, PIP, POP, Video Desktop
Conţinut pachet:	Software, Tuner, Telecomandă Media Center, Bracket mic, Cabluri A/V In/Out, Conectori placă de bază pentru suspend/resume

NAS 3,5 ŢOLI

D-LINK DNS-323

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii D-Link
PREŢ:	**797 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Conexiune:	1xGigabit LAN
HDD-uri suportate:	2x3,5 ţoli SATA
Configuraţii HDD:	RAID 0,1 / Separat / JBOD
Conţinut Pachet:	NAS, Alimentator, Software, Cablu LAN
Garanţie:	1 an
Dimensiuni:	101x198x127 mm
Greutate:	1,2 kg (fără HDD)

MINI PROIECTOR: De ceva timp, proiectoarele şi-au croit drum dinspre sala de prezentări înspre casele utilizatorilor, fiind folosite pentru a urmări materiale video sau emisiuni TV la o diagonală mult mai mare decât poate oferi un TV. Joybee GP1 este tocmai un astfel de proiector, care are câteva avantaje în faţa multor alte modele. Este foarte mic, astfel încât sala de cinema se poate muta foarte uşor la oricare din prietenii dumneavoastră. Consumul de doar 60 W se datorează sistemului de iluminare cu led în locul lămpii obişnuite. Spre deosebire de o lampă care are o durată de viaţă de 2000 de ore, ledurile sunt garantate să funcţioneze de zece ori mai mult. Imaginea proiectată de acesta ajunge lejer la o diagonală de 2 metri chiar de la o distanţă de puţin peste un metru de la suprafaţa de proiecţie. Reglajele se pot face foarte uşor: luminozitate, contrast, focalizare, toate sunt la îndemână direct de pe proiector sau de pe telecomanda acestuia, reglajul de tip keystone fiind automat. Intrările video sunt de tip VGA sau Composite+audio, însă la cerere se poate achiziţiona şi un conector pentru iPod/iPhone sau alte device-uri mai mult sau mai puţin portabile. Pentru o uşurinţă mai mare în utilizare, proiectorul deţine şi un port USB şi un decodor audio-video care, din păcate, este limitat la fişiere de tip MPEG1, M-JPEG şi la imagini. Toate acestea la o greutate de doar 640 de grame (fără să luăm în calcul alimentatorul).

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O imagine clară, cu un contrast puternic, un consum redus de energie, toate acestea pentru o sumă ce nu depăşeşte 2000 de lei.**

TUNER TV 2 ÎN 1: Ce înseamnă un tuner TV dual? Practic două tunere independente pe acelaşi slot PCI Express, în cazul nostru. E900F permite conectarea oricăror două surse de semnal, fie analog, fie digital în orice combinaţie posibilă. Astfel puteţi urmări simultan şi chiar înregistra două canale, unul de proveniență digitală şi unul analogic, fără nici un fel de bătaie de cap din punctul de vedere al setărilor. Procesorul de imagine NXP de la Philips este capabil să suporte aceste funcţii şi de asemenea poate înregistra sau decoda hardware semnal 1080i provenit de la unul din cele două tunere, comprimarea făcându-se MPEG1/2 sau 4 direct de către tuner, fără utilizarea substanţială a procesorului din sistem. Funcţia de înregistrare programată este accesibilă chiar dacă sistemul foloseşte oricare din modurile de economisire a energiei existente. Timeshift este o funcţie care nu lipseşte, permiţându-i utilizatorului să deruleze înapoi chiar şi pe TV atunci când doreşte să revadă o serie de imagini difuzate sau să-i „pună" o pauză pentru câteva minute unui film. Software-ul este foarte intuitiv şi uşor de folosit, implementat foarte bine pentru Windows Vista şi chiar Windows 7. Controlul şi căutarea programelor se fac foarte rapid, tunerele fiind deosebit de sensibile, reglajele ulterioare fiind de asemenea destul de complexe. Prevăzut pentru situaţii în care semnalul este mai slab, tunerul deţine un cip a cărui destinaţie este reducerea zgomotului de imagine.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un model de tuner TV care îşi va găsi cu siguranţă utilitatea mai ales dacă folosiţi ambele intrări pentru semnal TV simultan.**

NETWORK ATTACHED STORAGE ACCESIBIL: Acest model venit de la D-Link este printre cele mai ieftine pe care le-am primit spre testare. Pentru mai puţin de 800 de lei avem posibilitatea montării a două HDD-uri interne de 3,5 ţoli. Acesta poate fi conectat la reţea printr-o interfaţă Gigabit. Din punct de vedere constructiv, este din nou unul dintre NAS-urile cele mai solide şi mai simplu de montat. Pentru montarea HDD-urilor nu aveţi nevoie de şurubelniţă, capacul frontal glisând foarte uşor (poate chiar prea uşor), iar HDD-urile se pot introduce direct în locaşul lor. Partea frontală dispune doar de un buton de pornire/oprire şi de trei leduri de activitate, două pentru hard diskuri şi unul pentru conexiunea LAN. Sistemul de fişiere folosit este de tip EXT2/3 (specific Linux), deci device-ul nu suportă FAT32 sau NTFS.

Atenţie deci, nu introduceţi un HDD cu informaţii direct în aparat, riscaţi să rămâneţi fără ele. HDD-urile se pot configura fie în RAID, fie separat. Interfaţa Web intuitivă permite configurarea unui server uPNP, iTunes sau FTP (fişierele se pot copia fie în reţeaua internă, fie prin internet). Există posibilitatea conectării şi a unei imprimante pe portul USB, care să fie vizibilă în reţea. Managementul conturilor de utilizator este foarte bun, incluzând şi posibilitatea limitării accesului. O altă opţiune interesantă este şi cea de backup pentru un site sau server FTP.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un produs creat pentru utilizatorii casnici care poate fi util chiar şi într-o companie de mici dimensiuni.**

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

GO CLEVER 4335

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.goclever.net
PREȚ:	**399 Lei** varianta cu hartă de Romania
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	4,3 țoli/480 x 272 pixeli
Sistem de operare:	Win CE 5
Software de navigație:	Mireo viaGPS
Chipset GPS:	NXP GNS4540
Capacitate baterie:	900 mAh Li-Ion
Dimensiuni/Greutate:	100x76x16 mm/160 g
Conectori:	USB 2.0,SD, jack 3,5 mm
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto, stylus
CPU/Memorie RAM, ROM:	Samsung S3C2416 400 MHz/64 MB, 2 GB

MULTIFUNCȚIONAL INKJET FOTO

HP PHOTOSMART PREMIUM WITH TOUCHSMART WEB

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	HP Interractive Center
PREȚ ESTIMAT:	**860 Lei**
PREȚ /PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Rezoluție:	600x600 dpi/negru; (9600x2400 color optimizat)
Viteză de imprimare:	33 ppm A4 alb /negru; 16 sec /foto 10x15cm
Limbaj imprimare:	HP PCL3 GUI; PML
Interfețe:	USB 2.0, Ethernet, wireless n, PictBridge, Bluetooth
Dimensiuni/greutate:	452 x 473 x 199 mm /7,45kg
Rezoluție optică scaner/ad. culoare:	4800 x 4800 dpi /48 biți
Zoom copiator:	12 ÷ 1565% în pași de 1%
Încărcare maximă lunară:	2500 pagini imprimate, 1250 pag. copiate

ACCESIBIL: Este cuvântul care definește modelul de GPS Go Clever 4335. Pentru că toate caracteristicile sale trebuie evaluate din prisma prețului. O să începem cu recepția GPS, unde testele au arătat că, în zone deschise, recepția se face destul de rapid (1-2 min) și poate fi menținută, în timp ce în zonele cu clădiri sau muntoase, recepția inițială cere mai mult timp și pe parcurs mai pot apărea probleme.

Din punctul de vedere al designului, aprecierea este subiectivă: muchii drepte, format dreptunghiular și o carcasă din material cauciucat. Avem butoane laterale pentru pornire/oprire, rotiță pentru modificarea volumului (e mult mai bună în trafic decât controlul software), plus buton de activare a meniului și cel de reset. Display-ul, privit din prisma prețului, am spune că este ok. Comparat cu al altor aparate pe care le-am testat, se poate mult mai bine. În soare puternic, sub un unghi nu foarte mare, informația este practic ilizibilă. Software-ul cu care vine Go Clever 4335 este MIREO via GPS plus module de redare audio și vizualizare de poze. Hărțile sunt cele produse de Suncart (destul de vechi – 2008 pentru care vă recomandăm un upgrade) și care în mare acoperă destul de bine zonele importante ale României. Combinația merge bine de cele mai multe ori, cu toate că am experimentat și blocări, iar timpii de recalculare a rutelor lasă de dorit!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un sistem de navigație de generație mai veche cu software și hărți de anul trecut. Prețul este însă un atu pentru vânătorii de chilipiruri!

ALL IN ONE REDEFINIT: Pornind de la observația că de pe internet o bună parte din informație ar putea ajunge să fie imprimată, HP a făcut un prim pas, introducând accesul la internet direct de la panoul de comandă al aparatelor multifuncționale. HP Photosmart Premium with TouchSmart Web se poate conecta la rețea printr-un punct de acces wireless. Și nu numai atât, se poate conecta direct la www.snapfish.com, un site de photo-sharing de pe care preia fotografiile ce trebuie imprimate. După selectarea fotografiei dorite, în aproximativ un minut aceasta este imprimată. Se produce astfel o modificare importantă în circulația informației către imprimante deoarece, pentru prima dată, imprimanta își poate lua informația necesară direct din rețeaua de internet. O funcție interesantă și foarte utilă pentru diverse categorii de utilizatori este cea de realizare de pre-imprimate. Putem solicita foi liniate tip dictando, caiet de matematică sau portativ (orizontal sau vertical). Se pot imprima și jocuri de tip Sudoku sau labirint pe mai multe niveluri de dificultate. Prin interfața wireless, se pot imprima imaginile obținute cu telefoane de tip iPhone sau iPod touch, dacă sunt conectate la același Access Point. Reduceri de costuri se obțin și din imprimarea automată de documente pe ambele fețe ale hârtiei cu ajutorul dispozitivului duplex inclus în versiunea standard.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Este unul dintre cele mai „prietenoase" echipamente de acest tip, din punctul de vedere al operării, calitatea imprimatelor fiind excepțională.

PC-Practic
practic... mai ușor nu se poate!

Proiectează-ți casa împreună cu PC-Practic.

Comandă online revista pe www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române (județele Alba, Sibiu, Mureș, Harghita, Covasna, Brașov)

SISTEM AUDIO

I-MU T1 VIBRO AUDIO AMPLIFIER

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.istyle.ro
PREŢ:	**252 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Tensiune alimentare:	120÷250V
Putere maximă:	30 W
Culoare:	Alb (disponibil şi negru sau roz)
Indicator:	led culoare verde
Controale:	Volum
Dimensiuni/Greutate:	120x70x70 mm/460 g

DIVERTISMENT PORTABIL DIGITAL: Chiar dacă acoperirea televiziunii digitale mai lasă mult loc de îmbunătăţiri în ţara noastră, nu strică să vă pregătiţi de acum pentru tranziţie. Tocmai pentru această etapă a trecerii de la televiziunea analogică la cea digitală de înaltă definiţie vă pregăteşte unul dintre cele mai noi produse KWorld. Pentru diferenţiere faţă de produsele concurenţei sau pentru personalizarea unei game de produse fără prea multe fluctuaţii la capitolul design, KWorld şi Lamborghini au decis să colaboreze. UB385-T vă permite să vizualizaţi toate posturile gratuite de televiziune digitală terestră şi să ascultaţi posturile de radio cu semnal digital, iar prin interfaţa USB îl veţi putea conecta în permanenţă atât la un desktop, cât şi la un laptop. La capitolul particularităţi merită menţionată interfaţa prietenoasă de management a tuturor funcţiilor oferite de tuner, intitulată KWorld HyperMedia Center Lamborghini Edition. Această aplicaţie vă permite, pe lângă modificarea unor parametri ai imaginii precum luminozitate, contrast, saturaţie sau tentă, şi să previzualizaţi până la nouă programe simultan. Acest lucru este realizat sub forma unei matrice de 3 x 3 formată din mici ecrane. Ţinând cont că ocazional pot fi probleme cu semnalul, datorită unui led de pe micul dispozitiv nu va trebui să vă întrebaţi niciodată dacă este o problemă software, hardware sau pur şi simplu de la semnalul de emisie.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un tuner USB pentru oricine, dar căruia doar pasionaţii îi vor aprecia într-adevăr designul marca Lamborghini.

TUNER EXTERN DVB-T

KWORLD TONINO LAMBORGHINI UB385-T

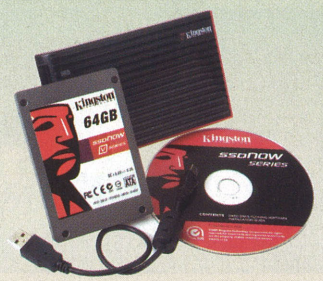
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	ITDirect
PREŢ:	**207 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Intrări video:	75 OHM (UHM/VHF) TV Antenna
Tip interfaţă:	USB
HDTV Ready:	Da
Tip antenă:	Built-in, externă
Sistem de operare compatibil:	Windows XP (MCE), Windows Vista
Dimensiuni:	72x23,5x14,6 mm
Extra:	Mouse USB Bonus

KIT UPGRADE PT NOTEBOOK + SSD 64 GB

KINGSTON SNV125-S2BN



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREŢ:	**564 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Capacitate:	64 GB
Dimensiune:	2,5 ţoli
Viteze maximă citire:	100 MB/s
Viteză maximă scriere:	80 MB/s
Consum energie:	Activ: 2,0W / IDLE: 0,45W
Extra:	Acronis True Image, Rack pt HDD USB 2.0
Garanţie:	3 ani

SISTEM AUDIO REVOLUŢIONAR: De-a lungul timpului, am primit în laborator o mulţime de gadgeturi, însă de puţine ori s-a întâmplat să primim un produs în faţa căruia să fim sceptici şi apoi să realizăm că ne-a întrecut aşteptările. I-MU T1 Vibra este de fapt un difuzor, o boxă. De dimensiuni mici, produs dintr-un material plastic şi cristal, reuşeşte să acapareze orice privire. Principiul de funcţionare este puţin diferit faţă de un difuzor standard cu membrană. Principala componentă este o bucăţică de material numită Terfenol-D, folosită şi chiar creată de către Marina Statelor Unite pentru utilizări legate de sonar. Acest material are cele mai bune proprietăţi de magnetostricţiune, adică este aliajul care are cea mai mare modificare de volum sau formă în câmp magnetic. Este montat într-o carcasă de aluminiu şi înfăşurat într-o bobină. La trecerea curentului prin acea bobină, volumul şi forma materialului se modifică, iar când este aşezat pe o suprafaţă plată, transformă semnalele electronice de la un player audio în energie mecanică, sunetele propagându-se în acea suprafaţă, care poate fi o masă, un geam, un perete etc. Sunetul este clar şi destul de plăcut (depinde mult de suprafaţă), încadrându-se în frecvenţele 30 Hz÷70 KHz, şi depinde destul de mult de tipul melodiei ascultate. Lipseşte frecvenţa joasă, dar acest lucru nu ar trebui să fie o piedică pentru un cadou reuşit.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un device cu un design foarte plăcut, care poate fi folosit cu succes de excursionişti datorită dimensiunilor sale reduse.

SSD IEFTIN: În ciuda faptului că preţurile sunt în continuă creştere în alte domenii, în IT situaţia este puţin altfel - tehnologia devine din ce în ce mai ieftină. Preţul acestui model de SSD cu o capacitate de 64 GB este de doar 564 de lei. De ce atât de mic? Unul din motive este cel menţionat mai sus şi al doilea este faptul că este un model mai puţin performant, care vine în întâmpinarea nevoii de a avea un notebook fără nici un fel de componente mobile, sensibile la şocuri, oferind astfel o protecţie ridicată a datelor. Kitul este compus din SSD-ul de 64 GB şi un rack extern USB 2.0 pentru HDD, precum şi dintr-un software de backup. Tot ce trebuie să faceţi este să montaţi HDD-ul vechi din notebook în rack-ul USB, iar SSD-ul ia loc în laptop. Apoi prin intermediul CD-ului bootabil, se va transfera sistemul de operare pe cel nou. Este atât de simplu. Avantajele SSD-urilor au fost descrise în trecut ceva mai amănunţit. Unul major este timpul de acces foarte mic, sub o milisecundă, ce permite o rulare rapidă a sistemului de operare şi a multor aplicaţii, crescând substanţial performanţa sistemului., prin creşterea majoră a vitezelor de citire şi scriere. Cei 64 GB se dovedesc a fi foarte încăpători pentru un sistem de operare şi pentru multe aplicaţii folosite zi de zi, datele adiţionale ca filmele sau muzica putând fi păstrate pe vechiul HDD, care se poate conecta acum pe USB 2.0.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs pe care îl putem recomanda cu căldură tuturor utilizatorilor de notebook pentru upgrade la un preţ rezonabil.

NOTEBOOK WORKSTATION

LENOVO THINKPAD W700DS

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Lenovo
PREȚ:	**18986 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Procesor	Intel Quad Core Q9100 2.26 GHz / Cache L3 12 MB
Stocare / Unitate optică:	2x200 GB, RAID 0 / DVD-RW / Bluray
Grafică:	NVIDIA Quadro FX3700M (1 GB)
Memorie RAM:	4 GB DDR3
Securitate:	TPM, Fingerprint
Display:	17,2" (1920x1200) + 10,6" (800x1280)
Conectică:	D-SUB, DVI, Display-Port, LAN, 5xUSB 2.0, Modem, PCMCIA, Express Card, Card reader, Firewire
Dimensiuni/Greutate:	408x312x38 mm/4,94 kg

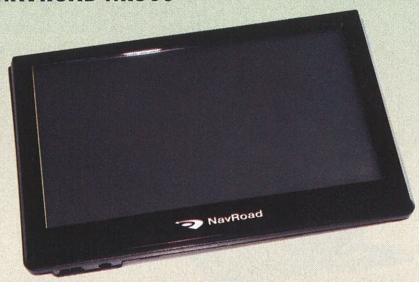
WORKSTATION PORTABIL: În segmentul de editare foto-video sau aplicații de grafică/proiectare, Apple a fost un competitor serios pentru sistemele folosite în acest domeniu. Există însă și pe piața PC-urilor opțiuni destul de bune, dacă nu chiar mai bune pentru acest segment, iar Lenovo W700ds este una din ele. Configurația foarte puternică pe care o deține este doar unul din atuurile sale. Alte plusuri care nu se găsesc la Mac-uri sunt reprezentate de display-ul secundar, de 10 țoli, pe care se pot afișa de exemplu toate toolbar-urile unui anumit program, suprafața de lucru rămânând curată pe primul display, și tableta grafică de dimensiuni mari pe care o deține, foarte utilă pentru editarea imaginilor sau în aplicații de proiectare. Display-ul este practic cheia vânzării acestui model. La o rezoluție mai mult decât suficientă, 1920x1200 pixeli, el oferă o claritate, un contrast și o luminozitate mult superioare majorității display-urilor desktop. Cu un gamut foarte ridicat și un calibrator de culoare integrat, puteți fi sigur că veți avea cea mai bună reproducere a culorilor. Conectica acestuia este de invidiat, practic aproape că nu lipsește nici un port prezent la un desktop performant. Acumulatorul are o autonomie de aproape o oră și jumătate, care este destul de greu de obținut având în vedere performanțele acestuia și faptul că nu este destinat să fie folosit pe baterie.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru profesioniști și mai ales pentru acei profesioniști care și-l permit, W700ds este companionul perfect de lucru.**

SISTEME DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

NAVROAD NR560



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.gsm.ro
PREȚ:	**599 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	7

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	4,3 țoli/480x272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație:	Win CE 5/NavRoad Map v7
Chipset GPS:	MTK BEE
Capacitate baterie:	1250 mAh Li-Ion
Dimensiuni/Greutate:	128,9 x 85,2 x 12,6 mm/185 g
Conectori:	USB 2.0,microSD, jack 2,5 mm
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto
CPU/Memorie RAM, ROM:	MTK, 468 MHz/64 MB, 2 GB

MUZICĂ, FOTO ȘI NAVIGAȚIE GPS: Așa se poate structura produsul NavRoad NR560 pentru că, pe lângă funcția inițială de navigator GPS, mai este capabil să ruleze în fundal melodii MP3 sau să redea în fereastra principală poze și filme.

Este un model similar cu Q1, prezentat luna trecută. Are un plastic negru, strălucitor în partea din față și rugos pe cea din spate formează carcasa produsului. Singurul buton (pornire/oprire) al aparatului este practic invizibil în partea superioară. Prinderea pe parbriz prevede și contactele pentru alimentare în așa fel încât montarea cablului miniUSB se poate face fie în suport, fie direct în aparat în funcție de poziția din mașină. Luat la bani mărunți, NR560 se comportă oarecum similar cu modelul Q1. În sensul că se menține configurația software (NavRoad Map V7) cu hartă Suncart pentru România (nu în cea mai nouă versiune însă). Timpii de calcul pentru rute sunt buni, dar latența în ceea ce însemnă observarea devierii de la traseu și recalcularea rutei există și e de multe ori deranjantă.

Probleme semnificative din punctul de vedere al recepției semnalului nu am întâlnit, însă de câteva ori modelul din test s-a blocat inexplicabil (probabil erori la software-ul de navigație în versiune de test).

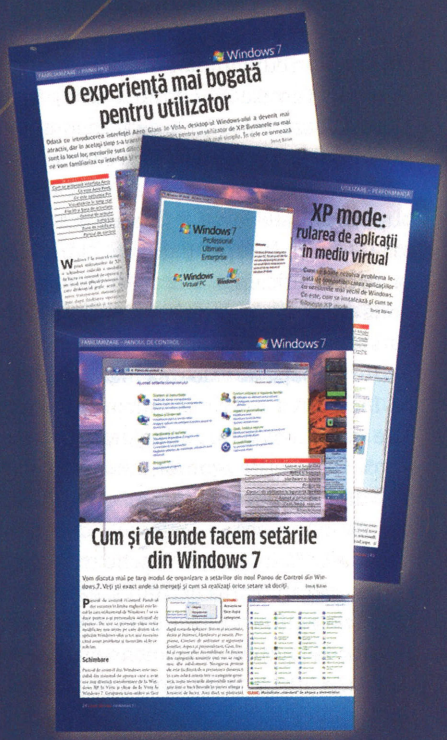
Nivelul audio pentru ghidajul vocal este suficient, cu toate acestea, la volum maxim apar distorsiuni.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un sistem de navigație de 4,3 țoli care se comportă bine de cele mai multe ori. Întârzierile la recalcularea rutei îl trag însă în jos.**

CHIP special

Sfaturi pentru familiarizarea, utilizarea în condiții de siguranță și optimizarea noului sistem de operare Windows 7



Comandă online revista pe

www.chip.ro/shop

Caută revista la chioșcuri și în rețeaua Poștei Române

(județele Alba, Brașov, Covasna, Harghita, Mureș, Sibiu)

SURSĂ ALIMENTARE PC

NEXUS NX-5000R3

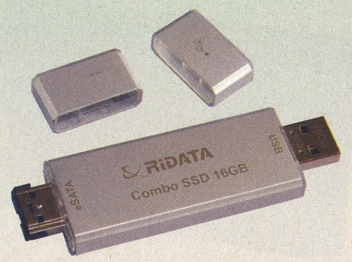
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.PC-Coolers.ro
PREȚ:	**300 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V):	Max: 24/24/41A
Dimensiuni:	150 X 125 X 86 mm
Tensiune alimentare:	115÷230VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Conectori Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS4+4:	6/2/1/1/6/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V:	84,57% la 313W
Ventilator:	1x12cm, 7 pale albe
Putere specificată / verificată:	530W /527W la 15/18/31A

DISPOZITIV DE STOCARE EXTERNĂ

RIDATA RACER COMBO SSD 16GB



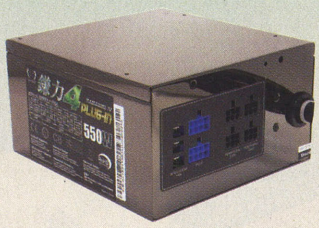
EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	IT Direct
PREȚ:	**181 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Viteză citire/scriere eSATA:	88,7 /22,7 MB/s
Viteză citire/scriere USB 2.0:	27,6 /24,5 MB/s
Viteză de citire în rafală:	110,6 MB/s
Timp de acces aleatoriu:	0,2ms
Dimensiuni/greutate:	80x25x9 mm/18grame
Alimentare:	Port combo eSATA+USB /USB
Capacitate reală:	15383 MB
Preț/GB:	1,18 lei

SURSĂ ALIMENTARE PC

SCYTHE KAMARIKI 4 PLUG-IN KMRK4-P-550A



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	IT Direct
PREȚ:	**380 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V1/12V2):	Max: 25/25/25/25A
Dimensiuni:	150 X 160 X 86 mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Mx/mx/PCIe6+2/SATA/EPS4:	6/2/2/2/8/1+1
Eficiența măsurată la 313W:	84,2%
Ventilator:	10cm cu rulmenți
Putere specificată și verificată:	550W la 12/11/34A

ȘI FRUMOASĂ ȘI DEȘTEAPTĂ: Nu prea ai ce să-i reproșezi unei astfel de surse. În test s-a comportat excelent, specificația True-Power nefiind doar o vorbă, stabilizarea chiar este independentă între sursele de tensiune mică și cea de 12V. Da, e corect, cea de 12V, pentru că este numai una. Ne pune la dispoziție însă un curent maxim de 41A (dacă sursele mici furnizează cumulat 20W). Pentru placa de bază, toate firele de alimentare sunt dublate cu fire de SENSE, ceea ce înseamnă o stabilizare foarte bună, una dintre cele mai bune măsurate de noi (este stabilizată valoarea tensiunii la capătul distant al firelor, nu în sursă). Eficiența am măsurat-o pentru două valori de încărcare, 313W, pentru comparare cu valorile altor surse testate, și 512W, foarte aproape de valoarea maximă admisă. La încărcarea maximă, valoarea măsurată este chiar mai bună, atingând valoarea de 84,7%. Ca nivel de zgomot, sursa este practic inaudibilă (chiar și la încărcări mari), fabricantul comunicând valoarea de 18dB(A) până la 60% încărcare. Practic mai mult se simte doar mișcarea aerului și asta doar de la câțiva centimetri. Răcirea este bună, poate și datorită faptului că adâncimea sursei este cu doar o jumătate de centimetru mai mare decât dimensiunea ventilatorului. Cablurile nu sunt detașabile și sunt matisate toate, foarte strâns. Există și varianta cu management al cablurilor, mai lungă, cu ventilator de 13,5 cm Nexus RX-5300.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O sursă excelentă, cu o putere potrivită multor sisteme, mai ales că ultimele tehnologii ale plăcilor grafice au un necesar de putere mic.**

PEN DRIVE ÎNTR-O NOUĂ FAZĂ: Fără îndoială, interfața USB 2.0 limitează drastic utilizarea dispozitivelor de stocare de tip pen drive, în special a celor de capacități mari. Pentru a transfera 128 GB de date pe o memorie clasică cu o viteză de 10 MB /secundă avem nevoie de aproximativ patru ore. Practic, un astfel de dispozitiv nu se poate folosi decât pentru fișiere mici, pentru care timpul de transfer este rezonabil. Până la răspândirea interfeței USB 3.0, RiDATA a lansat un produs interesant care profită de ce există deja pe scară largă: interfața eSATA și controllerul de memorie flash al dispozitivelor SSD. Portul combo eSATA/USB folosit la multe dintre notebook-urile moderne s-a potrivit și el perfect noului dispozitiv deoarece furnizează și tensiunea de alimentare necesară. Noul dispozitiv este foarte aproape de soluția de stocare ideală: este mic, ușor, robust, foarte rapid și cu o capacitate destul de mare pentru primele produse de acest tip (există deja și varianta de 32 GB). Pentru cei care nu au port combo, utilizarea lui este puțin mai incomodă, în sensul că un mic prelungitor USB trebuie legat la celălalt capăt al dispozitivului pentru alimentare. Și dacă chiar nu aveți nici interfață eSATA, nu-i nici o problemă. Dispozitivul se poate conecta și numai pe USB, cu performanțe limitate de interfață, dar oricum foarte bune datorită controller-ului performant. Are și un mic dezavantaj: două capace de rătăcit.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un dispozitiv revoluționar care-i va pune la treabă pe toți fabricanții de memorii externe. Excepțional.**

SOLUȚII SIMPLE, DAR PERFORMANTE: Multe sisteme sau panouri frontale au posibilitatea de reglaj al turației unor ventilatoare. Ideea este bună în sine, dar imposibil de folosit eficient deoarece nu avem informația necesară pentru reglajul optim al ventilatoarelor. Proiectanții surselor din seria Kamariki au venit cu o soluție simplă și eficientă: turația ventilatoarelor din sistem se poate regla optim din informația de putere solicitată de sistem. Pe lângă conectorii de management al cablurilor necesare în sistem mai găsim în spatele sursei încă trei conectori, unde se pot alimenta trei ventilatoare de carcasă a căror turație se va modifica proporțional cu puterea disipată în sistem pentru minimizarea zgomotului, dar fără a pune în pericol de supraîncălzire componentele sistemului. Turația lor este monitorizată prin placa de bază, printr-un alt set de conectori dedicați. Pentru ventilatorul sursei, turația crește pentru puteri mai mari de 250W, dar nu mai mult de 1500 rpm, valoare la care zgomotul este de 23 dBA. Spre deosebire de alte surse cu ventilator mare, dar obturat pe jumătate la Kamariki, ventilatorul este mic, dar cu pale mari. Sursa este construită solid, are componente de calitate și circuite complexe de protecție la zgomot electric. Eficiența sursei este certificată 82+. Circuitele de protecție sunt minimale, dar suficiente pentru majoritatea situațiilor. Stabilizarea este foarte bună, cu zgomot mic pe ieșiri.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Suficientă pentru două plăci video (cu consum relativ mic) și optimă pentru carcasele cu mai multe ventilatoare.**

NETBOOK

TOSHIBA NB 200-12J BLACK

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Scop Computers
PREȚ:	**1767 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Procesor:	Intel Atom N270 1.6 GHz
Memorie/Hard disk:	1024 MB RAM DDR2-800; 160 GB HDD 5400 RPM
Display/Rezoluție:	10,1 țoli/ 1024 x 600 pixeli
Placă video:	Intel GMA 950 / 350 MB shared
Conectică:	Mic, Audio Out, VGA, RJ-45, SD/SDHC, 3 USB-uri
Dimensiuni [mm]:	314 x 229 x 35
Greutate [g]:	1160

MICRO-PORTABIL PIANO BLACK: Netbookurile au ajuns să reprezinte un procent important din piața IT, iar acest lucru nu mai este de foarte mult timp o surpriză. La capitolul configurații nu există fluctuații foarte mari între producători, dar asta nu-i împiedică să scoată diverse modele pe aceeași platformă. Un exemplu este NB200 de la Toshiba, fratele mai mare al lui NB100. Singurele diferențe între cele două sunt bateria mai puternică, designul și, cel mai important, un display mărit de la 8,9 țoli la 10,1 țoli. În ceea ce privește aspectul estetic, cel mai nou model de netbook de la Toshiba vine cu o carcasă bine construită, lucioasă, care oferă un sentiment de stabilitate în utilizare. Autonomia de 3 ore și 21 de minute de navigare pe internet este suficientă pentru orice tip de utilizator. Interesant de menționat este senzorul de mișcări bruște care asigură securitatea datelor prin ridicarea capetelor de citire de pe platanele hard diskurilor. Din păcate, la capitolul performanță, scoruri de 1493 puncte în PCMark 05 și 2953 puncte în 3DMark2001 SE nu fac decât să reconfirme faptul că variații mari între diverșii producători de netbook nu există la acest capitol. Putem fi însă siguri că procesorul la 1,6 GHz cu 1 GB DDR2 (cu posibilitate de upgrade la 2GB) și un hard disk cu o capacitate de 160 GB formează echipa ideală pentru navigare pe internet sau vizionare de filme în condiții optime.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prin NB200, Toshiba a reușit să iasă în evidență cu un produs bine construit, estetic, cu un preț competitiv.

RUTER WIRELESS G+ (N 150) + ADAPTOR WIRELESS USB

BELKIN ENHANCED WIRELESS STARTER KIT

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Belkin
PREȚ:	**190 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Protocoale wireless suportate:	802.11b/g
Suport pentru VPN:	PPTP, IPSec pass-through
Porturi Ethernet:	1 WAN, 4 LAN - 10/100 Mbps
Tipuri conexiuni internet suportate:	Automatic/static IP, PPoE, PPTP, L2TP
Securitate:	WPS, WPA, WPA2-Personal, 64/128bit WEP
Specificații stick wireless USB:	802,11 b/g; Securitate WEP/WPA/WPA2

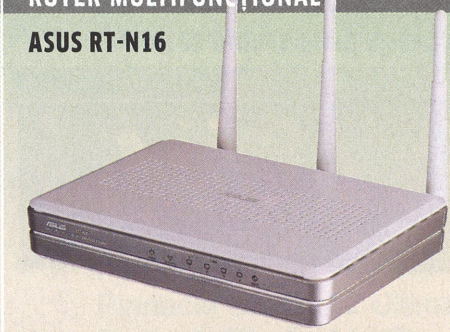
WIRELESS PENTRU ORICINE: Piața componentelor de rețelistică accesibile este în continuă expansiune. Practic, în momentul de față, având în vedere prețurile în continuă scădere, orice utilizator poate să fie posesorul unui ruter compatibil măcar 802.11g pentru rețeaua de acasă. Interesant este faptul că un ruter ieftin nu înseamnă neapărat un produs mai slab, ci, mai degrabă, lipsa compatibilității cu cele mai noi specificații ale IEEE 802.11N. În această categorie se află și pachetul oferit de Belkin. Cu un preț până în 200 de lei, Enhanced Wireless Starter Kit este un kit complet (stick USB + ruter) pentru cei care vor să facă tranziția către wireless, chiar dacă nu sunt neapărat posesorii unui laptop cu această capacitate. Compatibil cu o variantă îmbunătățită a standardului 802.11g, ruterul Belkin N150 promite, în condiții ideale și câmp deschis, viteze de până la 150 Mbps, mult peste cei 54 Mbps specifici protocolului 802.11g. Chiar dacă această viteză nu a fost atinsă, performanța sporită există față de un ruter compatibil cu IEEE 802.11b/g. La capitolul interfață, după ce ați intrat pentru prima oară în pagina de administrare a ruterului, fiecare secțiune este poziționată sub forma unei structuri arborescente clasice. Există totuși un plus, acesta fiind explicațiile extrem de bine puse la punct ale tuturor opțiunilor și câmpurilor disponibile pe fiecare pagină, facilitate mai mult decât necesară pentru unii utilizatori.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Prin prisma prețului său, kitul de la Belkin este candidatul ideal pentru oricine dorește tranziția către wireless.

RUTER MULTIFUNCȚIONAL

ASUS RT-N16



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii ASUS
PREȚ:	**570 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Protocoale wireless suportate:	802.11b/g/n (draft)
Frecvență de operare:	2,4 - 2,5 GHz
Porturi Ethernet:	1 WAN, 4 LAN - 10/100/1000 Mbps
Tipuri conexiuni internet suportate:	Automatic/static IP, PPoE, PPTP, L2TP
Securitate:	WPA-PSK, WPA2 personal - PSK, WPA2 Mixed Mode - PSK
Funcție USB:	Stocare USB (NTFS read/write), Print Server

CLIENT P2P: Conceptul de P2P cunoaște o răspândire tot mai mare față de multe alte metode de partajare de fișiere. Din păcate, problema apare la consumul de energie al unui sistem care trebuie să stea tot timpul pornit. Ca soluție la această problemă, ASUS a lansat RT-N16. O soluție All-in-One performantă, optimizată pentru trafic intens, RT-N16 este ideal pentru utilizatorii entuziaști. La capitolul creștere a performanței intră cele 5 porturi Gigabit, chiar și pentru portul WAN. Cele 2 porturi USB 2.0 sunt ideale pentru a folosi simultan în cadrul unei rețele atât un hard disk extern, cât și o imprimantă. Utilitatea unor funcții de acest fel se pierde dacă nu sunt asistate de componente software intuitive. Acest lucru nu este valabil în cazul lui RT-N16. Cu utilitarul Ai-Disk puteți asocia un DDNS hard diskului dumneavoastră pentru a-l accesa cu ușurință atât din rețeaua locală, cât și de pe internet, în mod citire și scriere. Cu asistentul de instalare ASUS Network Printer Setup, din doar câteva clicuri vă puteți integra multifuncționalul în cadrul rețelei locale. Astfel, un utilizator poate scana, doi utilizatori pot lista, un al patrulea utilizator poate accesa fișiere stocate pe hard diskul ruterului, toate acestea simultan. În cazul în care considerați că multitudinea de funcții ale ruterului s-ar putea să vă copleșească, interfața EZ UI reușește să vă ușureze la minimum sarcina de configurare.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: ASUS RT-N16 este unul din cei mai buni candidați pentru amatorii de performanță la capitolele viteză și stabilitate.

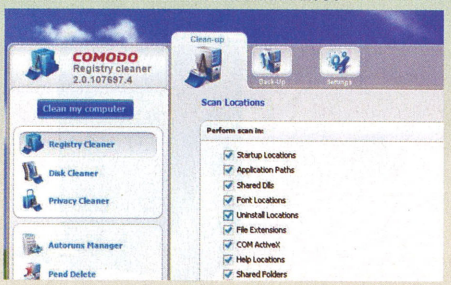
STUDIO DIGITAL

COREL DIGITAL STUDIO 2010

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	94
RESURSE:	98
PRODUCĂTOR:	Corel
INTERNET:	www.corel.com
PREȚ:	**99.99 USD**

ÎNTREȚINERE SISTEM

COMODO SYSTEM CLEANER 2.0.



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	95
PRODUCĂTOR:	COMODO
INTERNET:	SYSTEM-CLEANER.COMODO.COM
PREȚ:	**GRATUIT**

SHELL PENTRU WINDOWS MOBILE

SPB MOBILE SHELL 3.5

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	95
FUNCȚIONALITATE:	97
RESURSE:	97
PRODUCĂTOR:	SPB Software House
INTERNET:	www.spbsoftwarehouse.com
PREȚ:	**30 USD**

FILME HD LA ÎNDEMÂNĂ: Sunteți în căutarea unui pachet complet cu care doriți să rulați filme High-Definition sau să ascultați melodii la o calitate înaltă? Corel Digital Studio 2010 cuprinde toate pachetele necesare rulării și manipulării fișierelor multimedia. Studioul este format din trei părți: PaintShop Photo 2010, VideoStudio 2010 și DVD Factory 2010. Primul, PaintShop Photo, se ocupă de fotografii și de manipularea acestora. Cele patru meniuri aflate în partea de sus a programului sunt: Import, Create, Print și Share. Meniul Import vă ajută să adăugați imagini de pe dispozitivele amovibile: stick-uri USB, telefoane mobile, scanere, carduri de memorie sau de pe calculatorul dvs.

Având imaginile importate, puteți crea colaje, calendare, slideshow-uri, albume sau altele doar cu ajutorul opțiunii Create. Meniul Print vă oferă posibilitatea de a imprima cele mai reușite fotografii sau de a crea o etichetă pentru un disc optic. Partajarea este unul din punctele forte ale suitei și se poate face prin Share către următoarele rețele de socializare: Facebook, Flickr sau pe YouTube. Există posibilitatea trimiterii imaginilor și prin e-mail. Corel Video Studio 2010 permite vizualizarea filmelor HD și Blu-Ray și manipularea lor. Meniurile sunt asemănătoare cu cele de la PaintShop numai că la opțiunea Create aveți posibilitatea de a crea un film prin adăugarea unor imagini sau clipuri video. DVD Factory cuprinde instrumente necesare inscripționării filmelor și melodiilor pe discuri optice fără mari bătăi de cap. Corel DVD Factory mai dispune de un meniu numit Copy, unde se poate copia conținut pe diferite medii.

MIHAIL.TEODORESCU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Pentru un preț de aproximativ 100 de dolari, suita de la Corel satisface poftele cinematicilor, ale graficienilor amatori, dar și ale celor care ascultă muzică.**

SISTEM MAI RAPID: După o utilizare îndelungată a sistemului, la un moment dat acesta începe să ruleze din ce în ce mai încet și apar tot felul de blocări.

Acest lucru se întâmplă din cauza faptului că tot instalați și dezinstalați programe, iar cheile din Registry se adună. Comodo Registry Cleaner rezolvă astfel de probleme prin intermediul celor opt instrumente pe care le include: Registry Cleaner, Disk Cleaner, Privacy Cleaner, Auroruns Manager, Pend Delete, Wiper, System Information și System settings. Registry Cleaner include Clean-up propriu-zis și Backup al Registry-ului. Disk Cleaner constă în Clean-up (ștergeți fișiere nefolositoare), Backup (copie de rezervă a sistemului) și Duplicate Files (găsește fișiere duplicat).

Privacy Cleaner se ocupă cu ștergerea datelor confidențiale. Autoruns Manager este ideal pentru manipularea programelor care pornesc automat, având patru tab-uri: Run (afișează procesele), Start-up (arată programele ce pornesc odată cu sistemul), Services (arată toate serviciile) și Boot Execute (specifică librăriei DLL încărcate odată cu sistemul). Aveți fișiere blocate sau inaccesibile? Nici o problemă.

Pend Delete vă oferă șansa să scăpați de asemenea probleme. Dacă nu vreți să le ștergeți deoarece conțin informații utile, puteți apela la tab-ul Pend Move din cadrul Pend Delete. Wiper șterge orice fișier sau director (indicat de dvs.) astfel încât este imposibilă recuperarea acestora.

System Information listează detalii despre componentele hardware, dar și despre programe instalate pe calculator (în tab-ul Software) unde puteți începe procesul de dezinstalare.

MIHAIL.TEODORESCU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Datorită faptului că are o serie de funcții extrem de utile, merită folosit mai ales că este gratuit !**

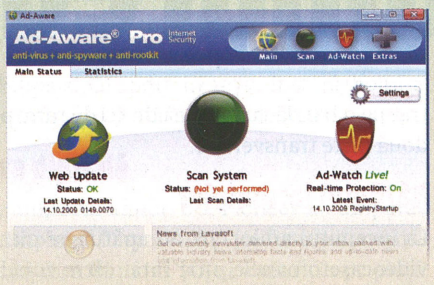
INTERFAȚĂ MAI COMPLEXĂ PENTRU WM: Mai multe ecrane personalizate, widget-uri și amprenta personală pe orice dispozitiv Windows Mobile cu ecran touch. Nu cu mult timp în urmă vă spuneam că a fost lansată versiunea 3.0 a lui SPB Mobile Shell, unul dintre cele mai bune și mai complexe shell-uri de Windows Mobile existente la ora actuală pe piață. La începutul lunii octombrie, am primit pe e-mail informația că a ieșit o versiune nouă. Merită oare? Răspunsul este sec: DA. Windows Mobile 6.5 s-a lansat de câteva zile, dar interfața sa nu ia ochii și nici nu va putea fi instalat pe toate aparatele actuale cu WM 6.1. Și atunci ceea ce ne rămâne de făcut este să instalăm shell-uri terțe, iar SPB Mobile Shell 3.5 este cea mai potrivită alegere. Față de versiunea anterioară, au apărut elemente noi: posibilitatea de aducere pe ecranul home a unor widget-uri pentru Media Player, rame de fotografii, conectori pentru serviciile de social networking Twitter sau Facebook, fără să mai aveți nevoie de clienți suplimentari. Un aparat cu SPB Mobile Shell 6.5 (să zicem Diamond 2 de la HTC) ajunge să aibă o interfață similară ca funcționalitate cu Sense UI-ul de pe HTC Hero. În cele trei e crane principale (funcționează prin tragerea cu degetul), în loc de clasicul Today și pe urmă altele opt orientate ca fațete ale unei prisme nonagonale, un utilizator de Windows Mobile poate renunța la stylus și folosi aproape exclusiv touch cu degetul. Puneți la socoteală că există suport pentru G-Sensor și ecranele SPB Mobile Shell pot fi controlate prin înclinarea aparatului. Widget-ul de stare a vremii aduce acum și informații terțe: umiditate, direcția și puterea vântului.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Până veți găsi un update către Windows Mobile 6.5, puteți folosi cu încredere SPB Mobile Shell 3.5. Vremea, social networking, internet - direct pe ecranul Today!**

SUITĂ DE SECURITATE

AD-AWARE PRO 4.25 INTERNET SECURITY



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	93
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Lavasoft
INTERNET:	www.lavasoft.com
PREȚ:	**40 USD**

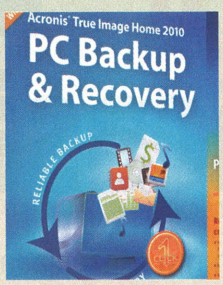
PROTECȚIE COMPLETĂ: Anti-spyware, antivirus și anti-rootkit. Cea mai nouă versiune a suitei de protecție Ad-Aware Pro permite o îmbinare a tuturor modalităților de protecție pentru sistemul de operare Windows, chiar și pentru noua versiune de Windows 7. Produsul poate fi folosit în două moduri: simplu și avansat, în funcție de nivelul de control pe care îl doriți asupra soluției. Partea principală este reprezentată de modul de protecție în timp real ce se folosește de tehnologii de detecție euristice în combinație cu cele comportamentale. Fiecare proces ce rulează în Windows este analizat și catalogat și, la apariția unor suspiciuni, sunt generate alarme în special atunci când apar modificări la nivelul Windows Registry, operații folosite cu precădere de majoritatea elementelor malware. Procesul de start al Windows-ului este monitorizat și elementele potențial periculoase pot fi eliminate foarte ușor. De pe vremea când protecția Ad-Aware era doar una simplă anti-spyware, s-a păstrat editorul fișierului hosts.ini pe care îl puteți folosi în situația în care vreți să blocați explicit accesul la anumite servere sau când trebuie să remediați unele redirecționări. Pentru un utilizator care dorește să țină sub control fiecare element al sistemului, sunt disponibile opțiunile de creare și folosire a profilurilor de scanare. Se pot modifica zonele de scanare, dacă se folosește sau nu motorul de detecție a rootkit-urilor, plus secțiunile: Windows Registry, hosts.ini, MRU sau cookie-uri printre altele. Implicit, toate opțiunile de protecție sunt active. Se poate renunța la anumite elemente, dar va trebui să căutați bine în interfață cum se activează/dezactivează.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O suită de securitate ce nu încarcă excesiv resursele sistemului. O interfață simplă și modalitate de funcționare care nu stresează foarte mult utilizatorul.

COPII DE SIGURANȚĂ

ACRONIS TRUEIMAGE 2010 HOME



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	92
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Acronis Inc.
INTERNET:	www.acronis.com
PREȚ:	**50 USD**

PROTECȚIA DATELOR: Cel mai simplu mod prin care putem să ne protejăm datele este să le facem periodic copii de siguranță. Aici intervin puterea și flexibilitatea date de o aplicație complexă, de genul TrueImage produsă de Acronis. Versiunea 2010 oferă un set complet de elemente funcționale pentru crearea și restaurarea copiilor de siguranță pentru datele de pe sistem, incluzând aici și fișierele sistemului de operare. Cu suport pentru Windows 7, TrueImage în varianta Home se adresează utilizatorilor casnici, propunând modalități automate de creare a copiilor de siguranță – se pot face imagini incrementale sau secvențiale prin care utilizatorii pot restaura tot sistemul de operare sau doar anumite fișiere/directoare. Ca locații de depozitare, sunt disponibile partițiile hard diskului, medii optice sau USB, plus servicii online de stocare.

Cum numărul pericolelor ce ne pândesc zilnic din internet este tot mai mare, soluția de protecție a datelor prin copii de siguranță nu mai trebuie privită exclusiv ca salvare în cazurile de defect hardware sau software. Backup-ul trebuie să vină în completarea soluțiilor de securitate pe care le rulăm constant pe desktop. Un plus pentru utilizatorii de Windows 7 Ultimate este acela că TrueImage Home permite boot-area de pe o imagine de siguranță (fișier .tib) care conține partiția sistem – practic o modalitate de LiveCD/DVD, dar accesat de pe hard disk. Am uitat să menționez că fiecare fișier ce reprezintă o copie de siguranță poate fi protejat de accesul neautorizat prin criptare (AES). Și tot legat de securitate, imaginile de backup pot fi salvate în partiții speciale de pe hard disk, ce pot fi accesate atunci când sistemul trebuie restaurat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un sistem complet de backup și restaurare pe care îl instalați și uitați de prezența lui. În caz de nevoie, are instrumente de restaurare și pentru sistemul de operare.

pinnacle
A division of Avid

Pinnacle® Studio™

Pinnacle vă oferă toate instrumentele și inspirația de care aveți nevoie pentru viața dvs. digitală.

Sunt disponibile:

- ☆ Pinnacle Studio 12
- ☆ Pinnacle Studio 12 Plus
- ☆ Pinnacle Studio 12 Ultimate
- ☆ Pinnacle Studio 14 HD
- ☆ Pinnacle Studio 14 Ultimate
- ☆ Pinnacle Studio 14 Ultimate Collection

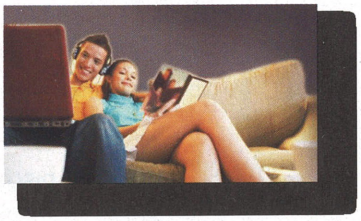
Interfața simplă a fost realizată în funcție de feedback-ul din partea utilizatorilor.

Există o mulțime de tipuri noi de design, titluri, sute de efecte 2D și 3D și peste 80 de template-uri de tip Montage.

Puteți genera un fundal sonor Hi-Fi care să corespundă stării și lungimii filmelor dvs.

Puteți partaja videoclipurile pe DVD, Sony PSP, Apple iPod, pe telefoane mobile 3GP, sau direct pe YouTube și Yahoo! Video!

Uimiți-vă prietenii și familia cu videoclipurile realizate la nivel profesional! Combinând videoclipurile, fotografiile și fișierele video, veți obține rezultate incredibile!



Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

CHIP - Istoric: Vizionarea filmelor acasă

A devenit la fel de amuzant să vedem un fim acasă ca la cinema. Dar de la primul video-recorder până la **PLAYERELE BLU-RAY** din ziua de azi a fost o cale lungă, cu numeroase războaie între formate.

CODRIN HOSU

Totul a început de la formatul „de debara": la Expoziția Internațională Radio de la Berlin din 1961 a fost prezentat dispozitivul Loewe Optacord 500, unul dintre primele capabile să înregistreze și apoi să redea programe TV în casele oamenilor.

Printre primii posesori de Optacord s-au numărat John Lennon și Paul McCartney. Cum era de așteptat, prețul era unul prohibitiv și, în plus, operarea aducea mai mult cu aceea a unui aparat de studio decât cu a unui aparat casnic. Conținutul era înregistrat pe o bandă cu lățimea de 50 de mm, pe două piste transversale.

Războiul formatelor

La începutul anilor '70, au apărut pe piață videocasetofoanele, mai întâi către zonele de nișă, iar apoi și pentru utilizatorii obișnuiți. În 1972, Philips introduce formatul VCR (*Video Cassette Recorder*), însă produsele de acest fel erau extrem de scumpe (un aparat costa cam cât o mașină mai mică). Un moment notabil este în anul 1975, când Sony lansează formatul Betamax. Acesta s-a bucurat de un oarecare grad de acceptare în rândul mai multor companii; totuși, un an mai târziu, JVC propune un standard deschis denumit VHS (*Video Home System*), care nu era la fel de complicat precum Beta-

AMPEX VR 1000
O adevărată debara plină de tuburi și un panou de control gigant: acesta este primul dispozitiv de înregistrare pentru videoclipuri.

„DINNER FOR ONE"
Una din primele emisiuni difuzate de televiziunea germană și înregistrate pe bandă.

VIDEO HOME SYSTEM
JVC lansează în Japonia sistemul VHS, un format deschis care nu implică taxe suplimentare de licențiere pentru producători. Are câteva avantaje față de Betamax (de exemplu, timpul de redare mai lung) și până la urmă iese învingător în războiul cu acesta.

VIDEO 2000
Grundig și Philips lansează un sistem video care, în ciuda tehnologiei mai avansate (decât VHS sau Betamax) ce o încorporează și a faptului că va fi prezent pe piață timp de aproape 10 ani, nu va reuși totuși să se bucure de succesul înregistrat de VHS.

1956 · 1961 · 1963 · 1971 · 1975 · 1976 · 1979

LOEWE OPTACORD
Deși era un aparat video de înregistrat pentru acasă, dimensiunile sale erau totuși mari, mai degrabă specifice pentru studiourile profesionale.

DISCO-VISION
Prima demonstrație publică realizată cu sistemul Disco-Vision dezvoltat de MCA a avut loc în decembrie 1972. Acesta folosea o rază laser și diverse tehnici de reflectare a luminii pentru a reda ulterior conținutul discului. Este un precursor al CD-urilor și al DVD-urilor din ziua de azi.

BETAMAX
Sony introduce formatul Betamax pentru videocasetofoane. O serie de producători de electronice precum Toshiba, Pioneer sau Zenith au folosit și ei pentru anumite modele acest format, însă în scurt timp pe piață s-a iscat un război al formatelor între Betamax și VHS.

max (în anumite aspecte cel puțin) și care, nefiind grevat de taxe de licențiere, a fost atractiv pentru producătorii de pe piața electronicelor la vremea respectivă.

În joc a intrat și Video 2000, propus de Philips și Grundig în 1979, însă războiul a fost câștigat până la urmă de VHS.

Era digitală

La mijlocul anilor '80, Pioneer a cumpărat tehnologia Disco-Vision (ce fusese demonstrată încă din anii '70) și a oferit-o pe piață sub numele de Laser Disc. Avea unele elemente comune cu DVD-urile și discurile Blu-ray din ziua de azi (de exemplu, se puteau viziona filmele pe capitole, pe disc existau elemente adiționale – comentarii audio, trailer-e etc.), însă tehnologia era doar parțial digitală. Lipsa posibilității de a înregistra și costurile mari au făcut ca aceasta să nu se impună față de VHS.

În 1993, a fost introdus Video-CD-ul, probabil în încercarea de a amortiza costurile tehnologiei Compact Disc, reciclând-o și în spațiul video. Totuși, la momentul respectiv, conținutul video care putea fi plasat pe un asemenea disc nu se poate spune că avea o calitate grozavă (rezoluție mică, durată scurtă comparativ cu alte tehnologii), așa că standardul a ocupat mai degrabă o zonă de nișă.

Abia în 1995 a apărut DVD-ul, standardul care avea până la urmă să și înlocuiască VHS-ul.

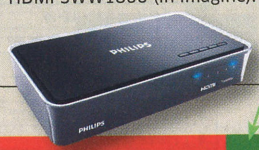
După anul 2000, datorită evoluției tehnologice, casele oamenilor au devenit din ce în ce mai mult conectate la rețea, iar partea de divertisment a fost redată la rezoluții din ce în ce mai mari. A existat și un nou și relativ scurt război al formatelor (între Blu-ray și HD-DVD), câștigat de Blu-ray; astfel drumul către o redare de calitate în casele oamenilor a fost într-o anumită măsură ușurat, cumpărătorii nemaifiind nevoiți să stea în expectativă pentru a alege un format sau altul. Totuși, victoria obținută de Blu-ray pare să își piardă din importanță, deoarece suportul fizic pe care se află stocat un film (fie el și HD) tinde să își piardă relevanța: într-adevăr, poate fi un disc Blu-ray, dar poate fi la fel de bine un hard disk sau un stick USB ori poate fi vizionat prin rețea sau prin internet: tehnologia care să le poată folosi pe toate acestea este suficient de ieftină pentru utilizarea ei în masă.

Următorul pas va fi cel mai probabil dispariția granițelor între conceptul clasic de televiziune și toate formele actuale de livrare (și eventual păstrare) de conținut digital, fie că acesta va fi oferit prin IPTV ori prin internetul obișnuit.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

ÎN VIITOR

TENDINȚE: HD ȘI 3D
După ce conținutul HD va deveni standard, cel mai probabil se va trece către 3D. Dar până atunci, gradul de integrare a dispozitivelor va crește din ce în ce mai mult. Mai multe funcții – HDReceiver, Blu-ray Player și clientul de streaming sunt deja puse laolaltă în aceeași cutie, la anumite modele. Semnalul HD va fi trimis către boxe și către TV fără fir – la fel ca în cazul dispozitivului Philips Wireless HDMI SWW1800 (în imagine).



1986 – LASERDISC
Cunoscută până atunci ca DiscoVision, tehnologia a fost oferită pe piață de la un moment dat încolo ca LaserDisc. Discurile aveau diametrul de 30 de centimetri, iar informația video și cea mai mare parte a informației audio erau stocate în format analog pe acestea.

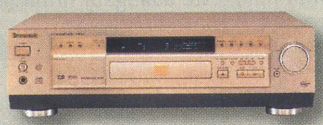
1993 – VIDEO-CD
Formatul Video-CD dorește să ofere o calitate comparabilă cu VHS și este promovat în 1993 de către Sony, Philips, Matsushita și JVC. Conținutul video este stocat în format MPEG. S-a bucurat de răspândire în special în Asia.

1995 – DVD
La aproape 20 de ani de la apariția sistemului VHS, DVD-ul (cunoscut ca Digital Versatile Disc sau Digital Video Disc) ia cu asalt casele oamenilor. Reușește în cele din urmă să elimine sistemele analogice de pe piață.

1999 – STREAMING-CLIENT
În 1999 Nokia lansează un receiver Pay-TV. Entuziaștii reușesc să-l modifice și să instaleze pe el atât un sistem de operare Linux, cât și module adiționale pentru conectarea de hard diskuri sau cititoare de carduri. Dispozitivul a căpătat popularitate și datorită faptului că permitea folosirea de chei software sau partajarea de chei hardware pentru vizionarea programelor.

2000 – PANASONIC DMR-E10
Apare primul DVD recorder pentru living-room, care înmagazinează datele în format MPEG2. Folosește discuri DVD-RAM, care sunt ceva mai scumpe.

2005 – SE LANSEAZĂ BLU-RAY
În 2005, este lansat formatul Blu-ray de către un consorțiu de companii în frunte cu Sony. Compania japoneză lansează ulterior unul din primele playere de acest fel, Sony BDP-S1E.



2006 – APPLETV
Compania americană lansează un produs care de altfel nu era nou conceptual, ci doar venea într-o nouă prezentare. Dispune de un hard disk și pune accent pe vizionarea filmelor prin rețea și prin internet.

2005 – HD-DVD
La concurență cu Blu-ray, Toshiba propune HD-DVD, un format evoluat din actualul DVD. După câțiva ani de război al formatelor, Toshiba își retrage suportul pentru HD-DVD și producția dispozitivelor și a discurilor de acest tip încetează.

2007 – T-HOME ENTERTAIN
Prin intermediul unei conexiuni VDSL rapide la internet telespectatorii își pot compila propriile canale TV.

2008 – WESTERN DIGITAL TV
Western Digital lansează un player video conceput să lucreze împreună cu un dispozitiv de stocare extern (de exemplu un hard disk pe USB). Este capabil să redea conținut full HD (1080p) și dispune de ieșiri HDMI și compozit.

2020

O imagine completă a întregii piețe de IT: CHIP Top 10 vă dă SFATURI IMPARȚIALE.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/topuri

Monitoare TFT 22" wide Best Performance

			Rezultate în teste					Date tehnice							
Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	LG Flatron W2261VP-PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	849	11/2009	Partenerii LG
2	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	914	10/2009	Maguay Impex
3	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
4	LG Flatron W2286L	89,06	74,71	72,70	70,00	77,09	62,93	1680 x 1050	0 / 1 / 2	170 / 160	27 / 4	1199	11/2009	Partenerii LG
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	825	10/2009	PCCenter.ro
7	Samsung SyncMaster 2233RZ	79,77	70,63	56,23	73,75	67,00	62,02	1680 x 1050	0 / 1 / 0	170 / 160	50 / 5,2	1333 1299	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution DECK Computers International
8	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	965	10/2009	Maguay Impex
9	Philips 220X1SW	72,71	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	955	10/2009	PCCenter.ro
10	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International

LG Flatron W2261VP-PF
W2261VP de la LG a obținut cea mai bună rată de contrast reală precum și o notă destul de bună la timpul de răspuns. La capitolul conectori și unghi de vizualizare este din nou printre fruntașele testului.

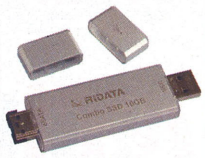
Monitoare TFT 22" wide - Best Buy

			Rezultate în teste					Date tehnice							
Locul	Model	Nota CHIP	Nota performanță	Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	Notă timp de răspuns	Nota colorimetrie (gamut)	Notă contrast	Rezoluție nativă	Conectori D-sub / DVI	Unghiurile de vizibilitate orizontală / verticală [grade]	Consumul de putere [W]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista:	Ofertant
1	Hanns-G HG-221A	63,51	57,54	41,63	30,00	67,02	62,16	1680 x 1050	1 / 0 / 0	170 / 160	55 / 5,8	555	10/2009	Aline Distribution Grup
2	Horizon 2206SW	67,33	60,48	45,38	40,00	74,15	61,17	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	39 / 6,5	590	10/2009	Partenerii Asesoft Distribution
3	LG Flatron W2261VP--PF	100,00	67,96	59,88	50,00	74,72	62,7	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 170	45 / 4,2	849	11/2009	Partenerii LG
4	Iiyama ProLite E2208HDS-B2	99,27	75,60	39,48	83,75	73,52	62,08	1920 x 1080	1 / 1 / 0	170 / 160	43 / 4,2	914	10/2009	Maguay Impex
5	Samsung SyncMaster LD220	83,91	58,40	37,28	30,00	70,30	61,54	1920 x 1080	1 / 0 / 0	170 / 160	40 / 5,7	799	10/2009	DECK Computers International
6	Philips 225B1CS	81,19	62,73	79,18	38,00	69,54	62,36	1680 x 1050	1 / 1 / 0	176 / 170	20 / 5,16	825	10/2009	PCCenter.ro
7	BenQ M2200HD	96,72	65,94	55,43	50,00	75,06	62,1	1920 x 1080	1 / 1 / 1	170 / 160	60 / 4,5	1000	10/2009	Partenerii BenQ
8	Samsung 2233BW	67,84	58,23	52,23	30,00	69,33	62,16	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	45 / 4,7	789	10/2009	DECK Computers International
9	Iiyama PLB2206WS	77,09	62,70	67,68	50,00	64,13	62,28	1680 x 1050	1 / 1 / 0	170 / 160	39 / 6,7	965	10/2009	Maguay Impex
10	Philips 220X1SW	72,71	61,91	57,18	50,00	68,04	62,48	1680 x 1050	1 / 1 / 0	160 / 160	45 / 4,88	955	10/2009	PCCenter.ro

Horizon 2206SW
Horizon este o marcă românească, este practiv brandul Asesoft pentru o serie de monitoare cu un raport calitate preț foarte bun. Modelul de 22 țoli care l-am avut în teste s-a comportat destul de bine fiind pe locul doi la best-buy.

Pen drive USB- Best Performance

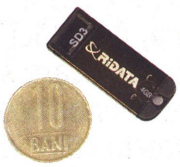
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	82,59	24,93	15383	1,19	da	88,7	22,7	183	11/2009	ITDirect
2	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	53,69	56,94	24,72	15249	1,77	da	31,4	32,9	270	06/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	52,00	51,95	12,38	7639	2,19	da	34,9	25,0	167	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	68,27	99,12	61156	1,02	da	29,4	10,8	622	08/2009	Partenerii Kingston
5	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	69,33	24,93	15383	1,19	da	27,6	24,5	183	11/2009	ITDirect
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	67,08	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Lexar 4GB	48,08	36,50	6,21	3830	5,46	da	34,5	22,7	209	04/2007	PCCenter.ro
8	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	72,36	12,80	7895	1,04	da	23,1	21,2	82	10/2007	ITDirect
9	Transcend Jetflash 16GB	41,25	34,16	25,39	15667	3,86	da	23,3	17,1	604	04/2007	Maguay Impex
10	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	40,71	50,31	49,56	30576	1,56	da	28,4	10,3	478	08/2009	Partenerii Kingston



RiDATA Racer eSATA & USB External Drive
De la același producător avem în premieră un drive care poate funcționa și pe USB și pe eSATA. Fericiți cei cu eSATA pentru că viteza de transfer ajunge la 88 MB/s pe acel conector. La capacitatea de 16 GB prețul de 188 lei este chiar mic.

Pen drive USB- Best Buy

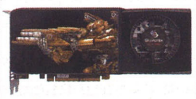
Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani]/ MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /eSATA	73,83	82,59	24,93	15383	1,19	da	88,7	22,7	183	11/2009	ITDirect
2	Corsair Flash Voyager 16GB	39,55	75,24	25,06	15462	0,92	da	33,3	11,9	142	06/2007	ITDirect
3	A-Data C802 8GB	26,42	73,90	12,48	7697	0,84	da	22,8	6,1	65	08/2009	PCCenter.ro
4	Corsair Flash Survivor 8 GB	43,13	72,36	12,80	7895	1,04	da	23,1	21,2	82	10/2007	ITDirect
5	RiDATA Ezdrive Lightning SD3 Micro 4GB BK	26,43	70,34	6,24	3848	0,91	da	24,0	6,8	35	11/2009	ITDirect
6	RiDATA Racer eSATA & USB External Drive /USB	51,00	69,33	24,93	15383	1,19	da	27,6	24,5	183	11/2009	ITDirect
7	Kingston DataTraveler 150 32GB	37,12	68,98	49,87	30768	0,95	nu	29,4	13,9	293	12/2008	Partenerii Kingston
8	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	51,57	68,27	99,12	61156	1,02	da	29,4	10,8	622	08/2009	Partenerii Kingston
9	CORSAIR Flash Voyager 64GB	48,52	67,08	100	61696	1,00	da	29,0	8,0	619	04/2009	www.magazinultau.ro
10	Lexar JumpDrive TwistTurn	27,43	63,45	12,37	7633	1,03	da	17,5	9,0	79	10/2009	PCCenter.ro



RiDATA Ezdrive Lightning SD3 Micro 4GB BK
Un producător destul de cunoscut de cipuri de memorii vine și la noi în țară cu o serie de pen-drive-uri USB. Modelul testat de noi este ca dimensiune puțin mai mare decât mufa USB și viteze de scriere destul de bune, pe lângă un preț și mai bun de doar 35 de Lei.

DX10 HighEnd - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	PowerColor RADEON HD 4870	44,29	40,84	53,65	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	617	05/2009	www.magazinultau.ro
2	GAINWARD GTX 260 216	51,34	48,67	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	705	05/2009	ITDirect
3	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	46,02	42,63	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	738	05/2009	Partenerii Sapphire
4	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,24	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
5	PALIT GTX 260 216	53,74	51,24	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	819	05/2009	www.pcgarage.ro
6	EVGA GTX 260 216	54,05	51,21	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	890	05/2009	ITDirect
7	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	49,29	45,94	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	865	05/2009	Partenerii Sapphire
8	ZOTAC GTX 295	100,00	99,89	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1903	05/2009	PC Coolers
9	ASUS ENGTX 295	95,15	94,79	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1790	08/2009	Partenerii ASUS
10	ZOTAC GTX 285	68,57	66,39	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1285	05/2009	PC Coolers



Leadtek GTX 285
GTX 285 de la Leadtek este un al model de placă ce integrează cipul GTX 285 de la NVIDIA pe un PCB de dimensiuni standard și cu o răcire de tip standard recomandată de producător. Conținutul pachetului include și cablurile de alimentare.

DX10 Mainstream - Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare /caracteristici	Chipset	Memorie [MB]	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	SAPPHIRE Radeon HD4650	40,84	33,23	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	219	08/2009	Partenerii Sapphire
2	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS	45,02	38,93	36,55	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	273	08/2009	ASBIS Romania
3	BFG GeForce GTS250 OC	94,76	85,87	49,90	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	480	08/2009	ITDirect
4	GIGABYTE Radeon HD4670	45,60	39,04	41,05	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	283	08/2009	Partenerii GIGABYTE
5	ZOTAC GeForce GTS250	93,80	84,73	52,00	NVIDIA G92	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	491	08/2009	PC Coolers
6	SAPPHIRE Radeon HD4850	87,18	78,58	49,30	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	448	08/2009	Partenerii Sapphire
7	SAPPHIRE Radeon HD4670	46,61	39,43	46,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	295	08/2009	Partenerii Sapphire
8	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate	50,77	42,87	52,90	ATI RV730	512 MB DDR3	nu /da	DSUB, DVI	311	08/2009	Partenerii Sapphire
9	HIS Radeon HD4850 ICEQ4	88,22	79,07	54,40	ATI RV770	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	484	08/2009	Partenerii HIS
10	ZOTAC GeForce 9600 GT	56,25	48,77	47,05	NVIDIA G94	512 MB DDR3	nu /da	DVI, DVI	334	08/2009	PC Coolers

PowerColor Radeon HD4670 PCS
O variantă foarte ieftină pentru utilizatorii care nu au ca scop principal jocurile, pentru a putea rula o serie de titluri la o rezoluție minimă și pentru a deține o placă grafică cu suport pentru decodarea conținutului HD pe GPU.

Contraatac ATI Radeon

CHIP a testat TREI dintre cele mai noi plăci grafice lansate de ATI. Care sunt performanţele acestora comparativ cu oferta celor de la NVIDIA?

RADU NEAGU

Nu este nici un secret faptul că, nu de puţine ori, din punct de vedere tehnologic, ATI a revoluţionat piaţa plăcilor grafice. ATI a lansat în acest an nu mai puţin de patru modele de plăci grafice cu cipuri create în litografia de 40 nm. Trei dintre ele au ajuns la noi în laborator şi a venit momentul să le punem sub „lupă".

Am menţionat deja că noile cipuri sunt produse în tehnologia pe 40 de nanometri, iar datorită acesteia, includ un număr foarte mare de tranzistori. Al doilea punct forte al acestora este consumul redus de energie. Astfel, faţă de Radeon HD4890, care are un consum de energie de 90 W atunci când computerul rulează doar sistemul de operare, pentru noile modele, acest consum aproape idle este de doar 27 W pentru 5870 şi 5850, respectiv 18 W/16 W pentru 5770/5750. La fel, într-un joc, consumul unui Radeon HD4890 poate urca până la 200 W. Pentru noile modele, nu depăşeşte 190 W, nici în cazul modelului de vârf, 5870.

Tehnologii

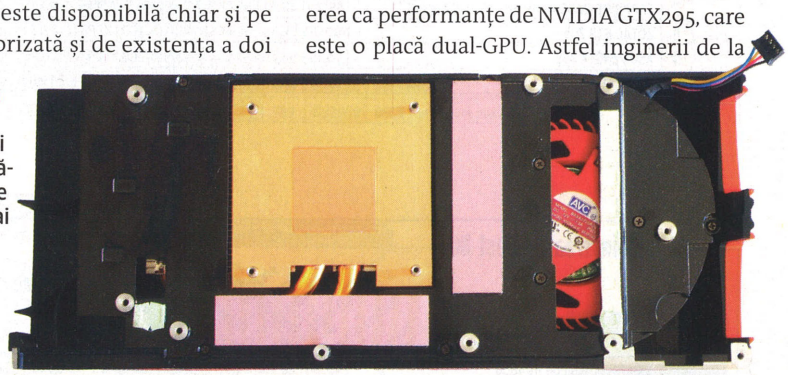
Plăcile grafice ale momentului oferă destulă performanţă pentru a obţine un număr de cadre pe secundă suficient de mare (50-60) pentru un gameplay fluent. Aşadar nu mai este nevoie de cea mai performantă placă video. Diferenţierea între diversele soluţii se face prin prisma calităţii oferite în jocuri. NVIDIA face multe presiuni cu PhysX pentru a îmbunătăţi calitatea imaginii în jocuri şi a spori realismul, iar tehnologia este funcţională pe un număr foarte mare de titluri. ATI vine acum cu altă noutate, suportul pentru viitoarele jocuri care vor folosi DirectX 11. De asemenea, tot din partea NVIDIA am auzit foarte des de CUDA, tehnologie care permite folosirea plăcii grafice în aplicaţii care erau prelucrate înainte de procesorul sistemului. Cea mai importantă aici este codarea/decodarea conţinutului audio-video. Răspunsul ATI se numeşte STREAM şi este puţin în urmă la acest capitol, însă nu foarte mult. Cu ce vine ATI nou de această dată? Este vorba de Eyefinity.

Eyefinity este soluţia oferită de ATI pentru optimizarea modului de lucru şi folosirea de soluţii multi-display. A apărut ca răspuns la necesitatea unor utilizatori şi ca alternativă la varietatea de implementări de la diverşi producători. Puteam folosi acest mod de lucru şi până acum, dar doar în mod desktop, pentru a creşte semnificativ aria de lucru, însă pentru aceasta aveam nevoie de o placă grafică relativ bună care să dispună de minimum trei conectori video. Acum această soluţie se poate aplica foarte uşor şi la cele mai noi titluri de jocuri, gameplay-ul îmbunătăţindu-se drastic, vederea periferică fiind acum acoperită. Soluţia ATI Eyefinity este disponibilă chiar şi pe plăcile 5750, favorizată şi de existenţa a doi conectori DVI-DualLink, 1 HDMI şi 1 DisplayPort, toate capabile de a reproduce rezoluţii de 2560x1600 pixeli simultan. Astfel pe cel mai ieftin model se pot conecta până la patru monitoare în orice tip de configuraţie şi de orice diagonală.

Platforma de teste a suferit câteva modificări pentru moment, pentru a putea beneficia de performanţele unor procesoare lansate de curând. Este vorba de Core i7 870 pe socket LGA 1156. Platforma a fost compusă dintr-o placă de bază ASUS Maximus 3 Formula. Memoriile au fost un set de Kingston HyperX DDR3 cu o frecvenţă nativă de 1600 MHz, overclock-ate la 1800 MHz. Cooler-ul folosit pentru această platformă a fost Scythe Kabuto. Motivul pentru care am ales acest cooler? Este disponibil la un număr destul de mare de magazine din România şi are un sistem de prindere pe cât de folositor, pe atât de simplu. Astfel, acelaşi sistem de prindere se potriveşte la toate trei socketurile LGA Intel. HDD-ul a fost Western Digital WD3000HFLS, în termeni mai puţini tehnici, Raptor de 300 GB şi 10.000 rpm. Sistemul de operare folosit a fost Windows 7, din nou pentru a profita din plin de performanţele pe care le aduce acest sistem de operare. Am comparat plăcile cu vechiul Radeon HD4890, dar şi cu GTX295, GTX285 şi GTS250 de la NVIDIA. Programul folosit a fost 3D Mark Vantage ca singur reprezentant al testelor sintetice, iar pe partea de gameplay vă vom prezenta rezultate obţinute în F.E.A.R 2, Call of Duty 5 – World At War, Crysis Warhead şi Fallout 3.

Noutăţile

Să începem cu începutul: primul model apărut, Radeon HD5870, este, de asemenea, şi cel mai puternic. Sample-ul venit la noi a provenit de la HIS, unul dintre producătorii de plăci exclusiv ATI. Interesantă este apropierea ca performanţe de NVIDIA GTX295, care este o placă dual-GPU. Astfel inginerii de la



Dimensionat după PCB: sistemul de răcire de la 5850 şi 5870 este asemănător şi deţine o serie de heatpipe-uri mai mari.

	RADEON 5870	RADEON 5850	RADEON 5770	RADEON 5750	RADEON 4890
Proces de fabricaţie	40 nm	40 nm	40 nm	40 nm	55 nm
Număr tranzistori	2.15 miliarde	2.15 miliarde	1.04 miliarde	1.04 miliarde	956 milioane
Frecvenţă GPU	850 MHz	725 MHz	850 MHz	700 MHz	750 MHz
Frecvenţă memorii	1200 MHz	1000 MHz	1200 MHz	1150 MHz	900 MHz
Număr procesoare stream	1600	1440	800	720	800
Lăţime de bandă memorie	153.6 GB/sec	128 GB/sec	76.8 GB/sec	73.6 GB/sec	115.2 GB/sec
Cantitate memorie	1024 MB GDDR5	1024 MB GDDR5	1024 MB GDDR5	512/1024 MB GDDR5	1024 MB GDDR5
Putere maximă consumată	188 W	170 W	108 W	86 W	160 W
Putere consumată în IDLE	27 W	27 W	18 W	16 W	90 W

Specificaţiile seriilor 5000 în comparaţie cu Radeon H4890.

HD5870: se pot observa dimensiunile foarte mari ale acestui model. Atenție în cazul celor care vor să facă un upgrade către această placă și nu dispun de o carcasă încăpătoare.

Un exemplu de gameplay pe șase monitoare: se poate observa aria de vizibilitate foarte mare, lucru pozitiv pentru orice joc.

ATI au reușit să înglobeze într-un singur cip nu mai puțin de două miliarde de tranzistori. Numărul de procesoare de stream s-a dublat față de 4870, de la 800 la 1600, numărul de unități de texturare la fel, de la 40 la 80, lățimea de bandă are o creștere semnificativă de la 115 GB/s la 153 GB/s. Frecvența GPU-ului este printre valorile care au suferit cele mai mici modificări, doar 100 MHz în plus, fiind acum de 850 MHz. Puterea de procesare a unui 5870 a ajuns la 2,72 Teraflopi, o valoare foarte mare având în vedere că acum un an era de doar 1,2 Teraflopi în cazul Radeon HD4870.Pachetul conține setul complet de cabluri și accesorii pentru a putea fi alimentată corect, precum și un cupon ce permite descărcarea celei mai noi versiuni a jocului Colin McRae - DIRT2. Alimentarea acestui model se face prin folosirea a doi conectori de 6 pini. HIS Radeon HD5870 se poate găsi la partenerii Asesoft.

Al doilea model, destul de asemănător cu primul ca specificații, a provenit tot de la HIS. Frecvența procesorului grafic este acum de doar 725 MHz, are același număr de tranzistori, dar o frecvență mai mică a memoriei GDDR5 - doar 1000 MHz, față de 1200 cât este la 5870. Numărul de procesoare de stream a scăzut la 1440. PCB-ul diferă puțin față de cel al lui 5870, fiind ceva mai scurt. Sistemul de răcire este identic, vorbim aici de radiatorul intern de pe GPU și de dimensiunea ventilatorului. Practic acesta este un HD5870 căruia i-au fost dezactivate unele componente și i-au fost scăzute frecvențele. Placa este comparabilă direct cu seria GTX 285 de la NVIDIA, în multe din cazuri chiar mai bună, depinzând de optimizările din respectivele aplicații. La fel ca și la 5870, este nevoie de doi conectori de 6 pini pentru a alimenta acest model. Comparativ cu celelalte modele HD5870 și HD5770, putem spune că HD5850 este practic placa cu cel mai bun raport preț/performanță. Aici putem ține cont și de alternativa pe care o pregătește NVIDIA cu seria GT300, lansare care va aduce cu sine de asemenea o modificare a prețurilor, cu minus să sperăm din partea ATI. Placa s-a descurcat foarte bine în testele de gameplay, ținându-se puțin deasupra lui GTX 285 în multe din ele.

ATI RADEON 5770 și 5750, cunoscute și sub numele de cod „Juniper", sunt modelele cu numărul trei și patru din seria de plăci grafice noi ATI, plăci destinate segmentului de consumer. ATI s-a decis se pare anul acesta să își înlocuiască seriile vechi, mergând pe ideea unei lansări în forță, patru plăci în mai puțin de o lună, înlocuind aproape fiecare model cu unul mai nou și cu un raport preț/performanță mai bun. 5770 își va face și el apariția, fiind o placă ce are ca scop înlocuirea „vechiului" HD 4890.

Din specificații, se poate observa că placa are o cantitate de 512 MB memorie GDDR5 cu o frecvență de 1200 MHz și cu o lățime de bandă de doar 128 de biți. Spre deosebire de aceasta, HD 4890 funcționează cu o magistrală a memoriei grafice pe 256 de biți. Vom vedea în curând dacă rezultatele sunt favorabile noului model. Procesul de fabricație este, desigur cel pe 40 nm, iar alimentarea pentru această „mică bestie" necesită un singur conector de 6 pini. Sistemul de răcire al acestui model pare la prima vedere foarte precar, însă la o examinare mai amănunțită descoperim că radiatorul de dimensiuni mici este lipit deasupra unor heatpipeuri care transferă căldura foarte rapid de la cipul grafic către lamelele fine. Astfel avem o distribuire rapidă a căldurii, cooler-ul fiind unul eficient. La versiunile mai puternice, respectiv 5870 și 5850, întâlnim heatpipeuri cu o grosime sensibil mai mare, sistemul de răcire fiind dimensionat proporțional cu dimensiunea PCB-ului. La acestea, cooler-ul de memorii nu mai este montat separat pe ele, ci face parte din ansamblul metalic de răcire.

Ventilatoarele de tip turbină s-au dovedit a fi foarte silențioase în cadrul testelor, confortul aural fiind în creștere cu un astfel de sistem. 5770 s-a comportat foarte bine în teste, fiind capabil să ruleze jocurile la detalii medii chiar și la rezoluții de 1680x1050 sau 1920x1200, rezoluția nativă a unor monitoare de 22, respectiv 24 de țoli.

Rezultate teste	HIS RADEON 5870	MSI GTX 295	HIS RADEON 5850	LEADTEK GTX 285	ATI RADEON 5770	ZOTAC GTS 250	ATI RADEON 4890
Preț	1663	1919	1099	1249	665	499	809
Distribuitor	Partenerii Asesoft	PC Center	Partenerii Asesoft	PC Center	Partenerii Asesoft	PC Coolers	Partenerii Sapphire
3D Mark Vantage Performance	14723	16402	12419	11418	8694	7352	9942
FarCry2							
1680x1050 4xAA, Detail:Ultra	55	77	47	47	18	14	20
1920x1200 4xAA, Detail:Ultra	50	66	50	44	27	25	30
2560x1600 4xAA, Detail:Ultra	32	42	27	28	31	28	33
Call Of Duty 5							
1680x1050 4xAA, Detail:Ultra	61	63	53	50	44	39	53
1920x1200 4xAA, Detail:Ultra	57	68	48	47	39	35	46
2560x1600 4xAA, Detail:Ultra	44	48	39	37	32	31	32
Crysis Warhead							
1680x1050 2xAA, Detail:Gamer	42	50	37	34	26	21	29
1920x1200 2xAA, Detail:Gamer	39	43	33	30	21	20	25
2560x1600 2xAA, Detail:Gamer	27	31	22	19	16	13	16
Fallout 3							
1680x1050 4xAA, Detail:Ultra	72	77	37	34	26	21	30
1920x1200 4xAA, Detail:Ultra	65	71	32	30	22	20	26
2560x1600 4xAA, Detail:Ultra	56	63	22	20	15	13	17

Cuvinte de final

Pe baza rezultatelor din teste, putem încheia articolul cu două cuvinte: Bravo ATI! A fost o plăcere să testăm aceste plăci grafice. S-au comportat exemplar. Noile tehnologii disponibile sunt un plus care le va pune în față o bună bucată de timp de acum înainte. Referitor la DirectX 11, este un subiect destul de fierbinte și vom vedea în viitor, odată cu apariția jocurilor și a aplicațiilor grafice capabile să îl utilizeze, ce anume aduce în plus față de DirectX 10.1. Din informațiile aflate, putem fi siguri că acestea nu vor fi singurele modele ce vor apărea în curând. Ne putem aștepta la o variantă sau chiar două de plăci dual-GPU, gen HD5870X2 sau poate chiar și HD5850X2, în același mod cum ne-a obișnuit ATI după lansarea fiecărui chipset nou și performant. Întrebarea este: când vor apărea acestea? Este posibil să fie imediat după viitoarea lansare a lui NVIDIA GT300? Să fie ATI foarte atent la competitorul său și să încerce să îi mai dea o nouă lovitură într-un timp atât de scurt? Întrebări la care sperăm că vom afla răspunsurile cât de curând.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

O zi fără Microsoft: aplicații de birou

Care sunt **ALTERNATIVELE** la folosirea exclusivă a platformei Microsoft Office. Plus aplicații și servicii online.

IONUȚ BĂLAN

Iată că am ajuns la sfârșit cu experimentul nostru. Am trecut prin alternativa sistemelor de operare, apoi la cea legată de partea multimedia și la final discutăm despre alternativele la nivel de aplicații de tip office. Este de departe domeniul în care Microsoft și-a lăsat cel mai puternic amprenta asupra utilizatorului de PC. Word, Excel și PowerPoint sunt nume și aplicații pe care le cunoaște aproape oricine a lucrat măcar o dată la un PC. La drept vorbind, acum vreo 10 ani toată lumea pe care o cunoșteam folosea Microsoft Office (95 dacă nu mă înșel). Nici nu știau ce sunt CorelOffice și StarOffice, poate doar dacă lucrau într-o companie ce avea ca politică de firmă folosirea acestor pachete. Cred că mulți dintre utilizatori nici nu știau că aceste două programe – Word, Excel – nu făceau parte din sistemul de operare, ci erau un addon. Până la urmă nici nu contează prea tare, nu? Microsoft și-a lăsat puternic amprenta în această zonă, iar progresul adus în ceea ce înseamnă funcționalitate (instrumente de editare, interfață) și aspectul documentelor, plus automatizarea completării lor, sunt lucruri pe care nu avem cum să le contestăm. Dar privind lucrurile obiectiv, chiar este nevoie de Microsoft Office și de formatele sale proprietare pentru orice tip de activitate?

Ce contează: formatul de fișier, interfața sau funcțiile?

Uneori răspunsul la o întrebare apare ca evident abia după ce se caută rădăcina problemei. În cazul de față, orice discuție legată de posibilitatea folosirii de produse non-Microsoft pentru office trebuie să plece de la necesități. Pentru că sunt multe cazuri în care migrarea către o soluție terță este practic imposibilă din motive legate de costuri. Să vedem de ce.

În primul rând discutăm de zonele de folosire: acasă sau la serviciu? Rar am întâlnit utilizatori casnici ale căror nevoi să treacă mult peste editarea și tipărirea unor proiecte sau lucrări de până în 200 de pagini, cu imagini, tabele și grafice, foi de calcul tabelar (atenție, nu am zis Excel) sau prezentări. Cu toate acestea, foloseau pachetul Microsoft Office.

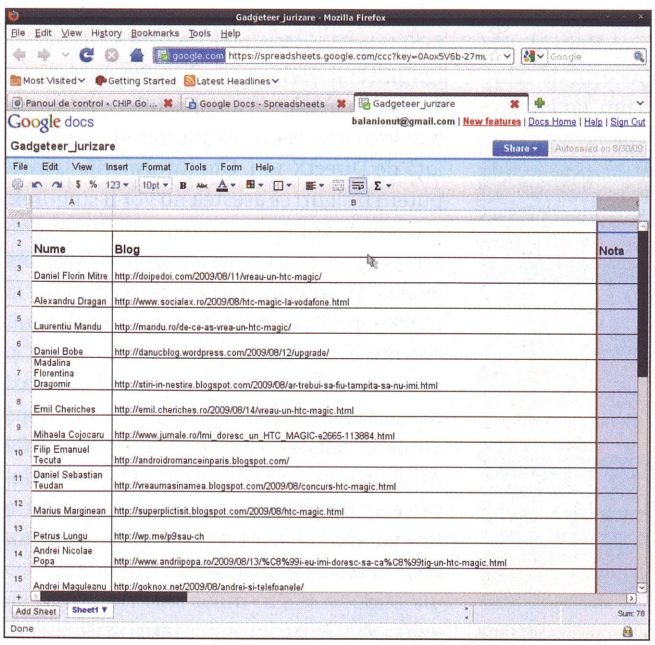
În termeni reali, operațiile detaliate mai sus au nevoie de instrumente de lucru minimale: un editor de text capabil să lucreze cu imagini și grafice și o foaie de calcul tabelar. Chiar și Wordpad-ul din Windows 7 este suficient în majoritatea cazurilor. Să presupunem că se dorește mai mult – spre exemplu conversia în diferite formate de fișiere. Microsoft Office stă foarte bine la acest capitol, dar cu noile formate deschise de documente (Open Document), nevoia dispare. Ce rămâne?

Minimul reprezentat de organizarea textului, modificarea fonturilor, inserarea de elemente grafice, funcții de partajare, paginare și extragerea de cuprins completat automat, plus grafice.

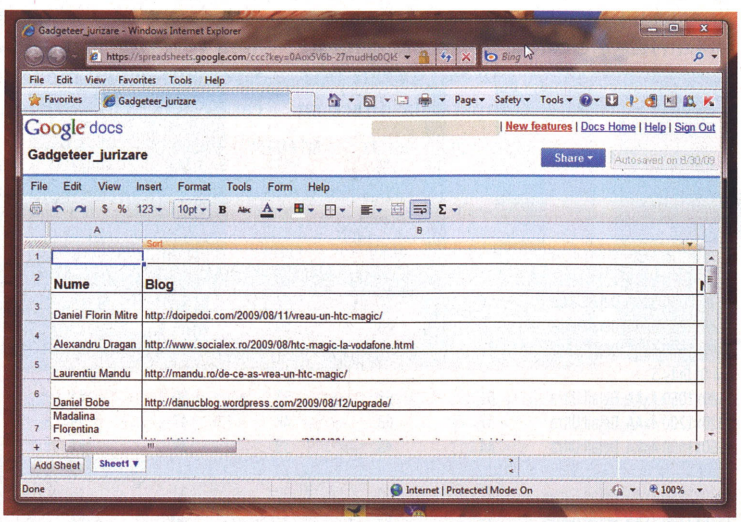
La polul opus, în categoria denumită generic „business", lucrurile sunt mai complexe. Pe lângă cele amintite, mai sunt necesare politici de restricționare a drepturilor de acces și de protecție a documentelor plus alte politici legate de compatibilitate și interoperabilitatea cu diverse servicii. Elemente puternice de automatizare prin ceea ce se numește „programare macro" și pentru care cu greu se poate găsi un înlocuitor care să mențină codul scris până în acel moment. Dar chiar și aici există soluții terțe care pot ține locul foarte bine pachetelor Microsoft Office, dar va trebui să folosiți formatele proprietare pentru salvarea datelor, pentru că nu întotdeauna compatibilitatea cu cele Microsoft va fi cea mai bună!

De la OpenOffice.org...

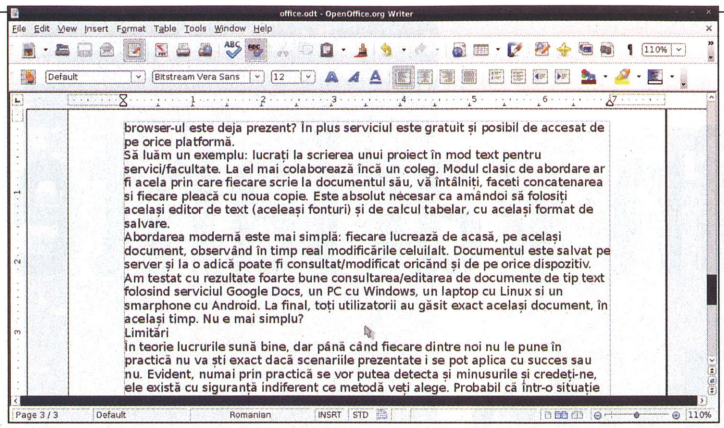
Alternativa cea mai simplă, gratuită și cea mai cunoscută este reprezentată de suita de aplicații OpenOffice.org (www.openoffice.org), aflată acum la versiunea 3.1. Are în plus și avantajul că este identică, indiferent de platforma folosită, Windows, Linux, MacOS și chiar Solaris. Suportă și formatele consacrate Microsoft Office (cu mici probleme de compatibilitate), dar și pe cele deschise. La nivelul interfeței, oferă tot ce un utilizator

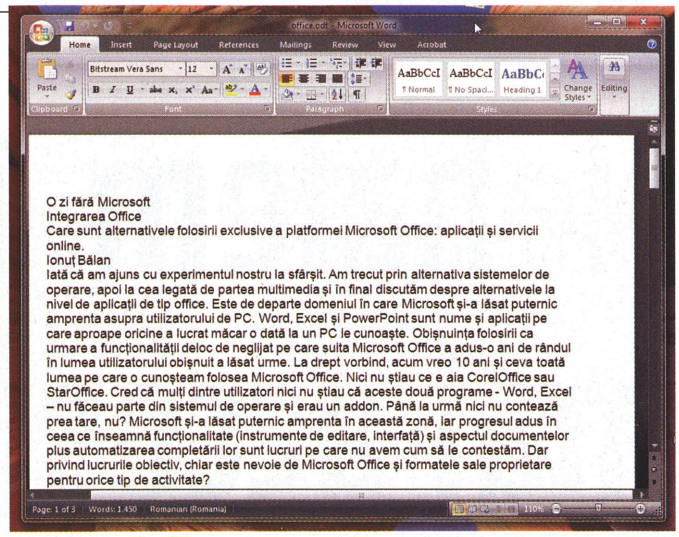


Google Docs: așa arată un document de calcul tabelar în Firefox, sub Linux.



Similar: același document, deschis în Internet Explorer sub Windows 7. Nici o diferență, nu?





OpenOffice.org: editor complex ce suportă formatele deschise Open Document.

Microsoft Word 2007: aproape că nu lipsește de pe desktop-ul nimănui.

obișnuit are nevoie și chiar multe elemente suplimentare, cum ar fi cele legate de automatizare prin crearea de macro-uri.

Unora li se pare că OpenOffice.org este greoaie și ocupă resurse. Suntem întrucâtva de acord cu ei – pentru operații simple de editare de text nu este neapărat nevoie să apelați la pachetul SUN. Puteți merge pe soluții punctuale de tipul AbiWord pentru editarea de text și care vă asigură compatibilitatea cross-platform, oferind aceeași interfață indiferent de platforma folosită.

... la soluții comerciale

Așa cum Microsoft oferă pachetul Office pentru utilizatorul final, și alte companii fac același lucru: Corel cu al său Corel WordPerfect, IBM cu Lotus Symphony sau StarOffice de la SUN. Toate au în componență un editor de text, un client de e-mail, un modul de calcul tabelar (gen Excel) plus alte aplicații mai mult sau mai puțin utile. Asta dacă discutăm doar de nume cunoscute. O căutare pe Google cu termenul „free office suite" o să vă ofere nenumărate răspunsuri. Diferențele între ele sunt de cele mai multe ori legate de ocuparea resurselor și de preț pentru că mai toate folosesc formatele Microsoft de salvare a documentelor, iar la nivelul interfeței seamănă foarte mult. Unele sunt și cross-platform, altele fiind doar pe Windows sau doar pe Linux. Ideea este că avem de unde alege :).

Și servicii online

Mai trebuie să știți ceva: modelul de lucru cu aplicații instalate pe PC/laptop este pe cale să apună. Cel bazat pe servicii în „cloud" abia a apărut și câștigă tot mai mulți adepți. Exemplul cel mai elocvent este cel legat de serviciile de mesagerie electronică – câți utilizatori care folosesc propriile servere de e-mail mai cunoașteți?

La fel se întâmplă lucrurile și cu aplicațiile de tip office. Puterea minimală de editare este disponibilă oricând într-o sesiune de browser, datele pot fi stocate local sau pe un server din „cloud" dacă se dorește acest lucru. Interogarea lor este facilitată de simpla existență a unui browser, care la rândul său nu este condiționat de un anumit sistem de operare sau de o anumită configurație hardware. Google a dat tonul acestui trend cu al său Google Docs and Spreasdheet și a pregătit terenul pentru folosirea serviciilor din „cloud". Prin Google Gears, orice utilizator poate instala local un editor minimal de tip text sau calcul tabelar și nici nu este necesar să fie activă permanent conexiunea la serverul Google. Documentele se pot edita și folosi local, iar atunci când există o conexiune, sunt sincronizate cu serverul. Toate acestea se întâmplă cu o ocupare mai mică de resurse – de ce să se mai instaleze câteva sute de MB când browser-ul este deja prezent? În plus, serviciul este gratuit și posibil de accesat de pe orice platformă.

Să luăm un exemplu: lucrați la scrierea unui proiect în mod text pentru serviciu/facultate. La el mai colaborează încă un coleg. Modul clasic de abordare ar fi acela prin care fiecare scrie la documentul său, vă întâlniți, faceți concatenarea și fiecare pleacă cu noua copie. Este necesar ca amândoi să folosiți același editor de text (aceleași fonturi) și de calcul tabelar, cu același format de salvare.

Abordarea modernă este mai simplă: fiecare lucrează de acasă, pe același document, observând în timp real modificările celuilalt. Documentul este salvat pe server în „cloud" și la o adică poate fi consultat/modificat oricând și de pe orice dispozitiv. Am testat cu rezultate foarte bune consultarea/editarea de documente de tip text folosind serviciul Google Docs, un PC cu Windows, un laptop cu Linux și un smarphone cu Android. La final, toți utilizatorii au găsit exact același document, în același timp. Nu e mai simplu?

Limitări

În teorie, lucrurile sună bine, dar până când fiecare dintre noi nu le pune în practică nu va ști exact dacă scenariile prezentate i se pot aplica cu succes sau nu. Evident, numai prin practică se vor putea detecta și minusurile și, credeți-ne, ele există cu siguranță, indiferent ce metodă veți alege. Probabil că într-o situație documentele nu vor putea fi citite corect, în alta nu vor putea fi consultate deloc din cauza formatului. Alteori instrumentele de automatizare nu mai funcționează sau serviciul Google Docs nu poate fi accesat pentru că a picat netul. Sau fonturile nu sunt compatibile. Sunt soluții diverse care, odată cu avantajele pe care le aduc, au și dezavantaje de care trebuie să țineți seama.

Noi doar v-am supus atenției alternativele și situațiile în care pot fi ele folosite. În final, un lucru e clar: pentru orice problemă există cel puțin o soluție alternativă și nu depinde decât de noi să o punem în practică. Iar legat de „o zi fără Microsoft" în ceea ce înseamnă zona aplicațiilor de tip office, cu toate că plaja de alternative este foarte mare, obișnuința combinată cu necesitățile sunt cele ce dictează în final alegerea.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

LINK-URI UTILE

PACHETE OFFICE:

OPENOFFICE.ORG 3.1: www.openoffice.org
Suită gratuită, cross platform, care poate ține oricând locul pachetului Microsoft.

COREL WORDPERFECT OFFICE X4: www.corel.com/servlet/Satellite/us/en/Product/1152105038419#tabview=tab0
Un pachet comercial care trece de elementele clasice de editare/creare și propune elemente colaborative.

STAR OFFICE: www.sun.com/software/staroffice/
Varianta comercială și mai complexă a OpenOffice.org

IBM LOTUS SYMPHONY: symphony.lotus.com/software/lotus/symphony/home.nsf/home
O suită gratuită cu o funcționalitate similară celei OpenOffice.org.

MODULE INDIVIDUALE:

ABIWORD: www.abisource.com
Un editor de text de tip Word. Oferă toate funcțiile de care un utilizator obișnuit are nevoie.

SERVICIU ONLINE:

GOOGLE DOCS AND SPREADSHEET: docs.google.com
Serviciu online, disponibil cross platform. Este necesară conectarea cu un cont GMAIL.

THINKFREE OFFICE: member.thinkfree.com/member/goLandingPage.action?t=1255329393125
Fostă suită Office gratuită, acum serviciu online.

Nehalem, în variante mai accesibile

PLATFORMA P55 DE LA INTEL și-a făcut apariția. CHIP a testat câteva modele de plăci de bază din această generație.

RADU NEAGU

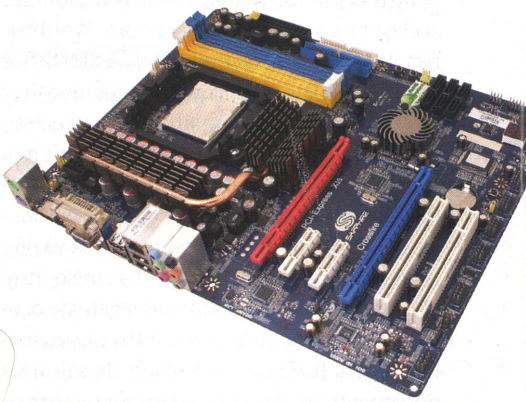
Sub numele de P55 regăsim noua platformă mainstream pe care Intel o introduce anul acesta. Noua serie de procesoare și de chipset-uri este menită să acopere un segment între vechea platformă LGA775 și platforma lansată anul trecut, cea cu chipset X58 și socket LGA1366. P55 are un socket LGA cu 1156 pini, iar diferențele și restul specificațiilor le vom parcurge în cuprinsul acestui articol, în care vom vedea la lucru și câteva modele de plăci de bază de la ASUS și GIGABYTE.

Trebuie observat un lucru interesant. Suportul pentru procesoarele Core 2 Duo este foarte variat. Avem chipset-uri de la Intel (P35, P43, P45, X38) și de la NVIDIA, pe când pentru Core i7 pe socket LGA1366 există unul singur: X58! Și P55 rămâne, cel puțin pentru moment, singurul chipset pentru această nouă platformă. Destinația principală a acesteia este de a înlocui vechile procesoare Quad-Core pe LGA775, care aveau un preț mult prea ridicat pentru performanțele oferite. Vom vedea în curând modele de plăci de bază cu acest chipset, ale căror prețuri pleacă de la 300-400 de lei, o diferență semnificativă față de prețurile plăcilor de bază cu X58, unde cele mai ieftine modele se învârt în jurul sumei de 600-700 de lei. Am menționat mai devreme introducerea unui nou socket, LGA 1156, însă nu acestea sunt toate noutățile. În primul rând, lipsește controller-ul de memorie Tri-Channel. P55 a rămas cu un controller Dual-Channel pentru DDR3, tot cu un voltaj maxim recomandat de 1,65 V. Întreaga mișcare este desigur pentru a scădea prețul plăcii de bază, dar și al kiturilor de memorie necesare.

Noutățile

Modelele de procesoare care folosesc acest socket sunt, pentru moment, cele din seriile i5 700 și i7 800. Să explicăm diferențele dintre acestea. Core i5 750, de exemplu, este momentan singurul lansat din gama i5 și este un Quad-Core nativ la o frecvență de 2,66 GHz cu 8 MB Cache. Core i7 870 este de asemenea un Quad Core nativ la 2,93 GHz, tot cu 8 MB Cache, care însă suportă tehnologia Hyper Threading. Astfel procesarea instrucțiunilor se va face pe 8 nuclee, 4 native și 4 virtuale. Ne amintim cu toții saltul de performanță oferit de procesoarele Intel Pentium 4 odată cu introducerea acestei tehnologii. Core i7 870 este un concurent destul de serios pentru varianta i7 920, disponibil pentru platforma X58, din punctul de vedere al performanței. Restul de specificații se pot observa în tabel.

Diferența majoră între cele două tipuri de procesoare, cele pentru platforma P55 și cele pentru X58, este că la P55 lipsește controller-ul Tri-Channel și nu regăsim aici nici tehnologia QPI (Quick Path Interconnect) care se ocupa de legătura dintre CPU și hub-ul I/O de pe placa de bază cu un singur procesor și de legătura între mai multe procesoare sau hub-uri IO pe o platformă multi-CPU. Procesorul comunică acum direct cu sloturile PCI Express 2.0, fiind suportată fie doar



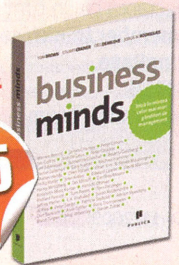
SAPPHIRE PURE 790GX: varianta folosită pentru testarea procesorului AMD 964 BE, cu suport pentru CrossfireX și memorii DDR3.

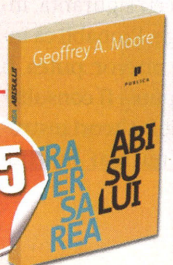
PACHETUL BUSINESS www.chip.ro/librarie

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei

CARTEA BUSINESS LA CEL MAI MIC PRE

~~49 lei~~ 14.5 lei

BUSINESS MIND
Intră în mintea celor mai mari gânditori de management!

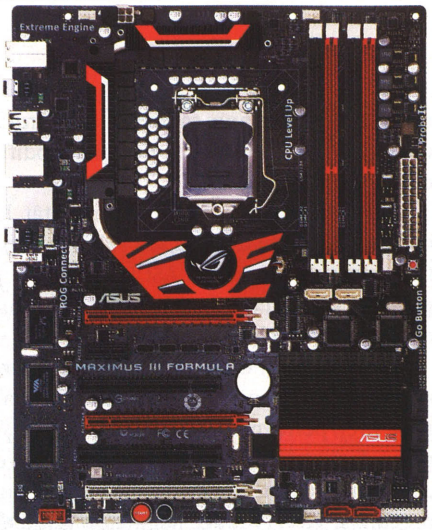
~~49 lei~~ 24.5 lei

TRAVERSAREA ABISULUI
Cel mai bine vândut ghid ce oferă un plan nou de joc în marketingul industriilor high-tech.

~~49 lei~~ 24.5 lei

KARAOKE CAPITALISM
Management pentru omenire
Este o lectură obligatorie pentru cei care doresc să devină un original de prima mână al propriei lor persoane.

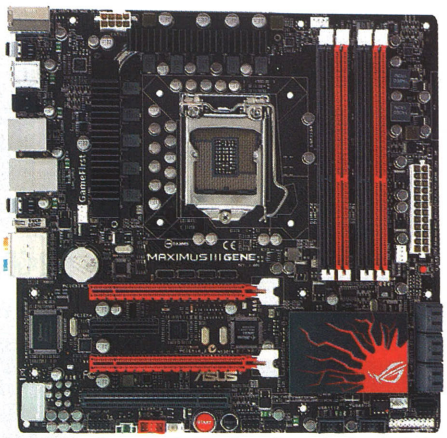
PUBLICA

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.



ASUS Maximus III Formula: observăm atenția foarte mare la detalii și la design, aspecte care fac de multe ori diferența.

GIGABYTE GA-P55M-UD4: foarte aerisită, foarte stabilă, recomandată și pentru overclocking și pentru cei cu un buget ceva mai redus.



ASUS Maximus III GENE: fratele mai mic al variantei Full ATX este o platformă la fel de bună și de stabilă, însă o idee mai ieftină.

o legătură PCI Express x16, fie două conexiuni PCI Express x8. Astfel momentan nu putem discuta despre configurații Tri-SLI sau Tri-CrossfireX, chiar dacă placa suportă nativ configurații SLI sau CrossfireX. Față de X58, unde frecvența multiplicatorului de memorie din CPU are o plajă de valori mult mai mare, la P55 este fixă, nu mai poate fi setată manual și nu mai depinde de frecvența memoriei RAM. Dezavantajul este imposibilitatea de a seta o frecvență mai mare a acestuia, rezultând în scoruri mai mici ale unor benchmark-uri pe o platformă overclock-ată. Însă apare avantajul posibilității de a overclock-a memoria RAM la valori mai mari decât permite platforma X58. Există kituri de memorie anunțate cu o frecvență de 2133 MHz sau chiar 2200 MHz.

Noul socket aduce cu sine o schimbare din punctul de vedere al sistemului de prindere al cooler-ului. Distanța dintre cele patru găuri de pe placa de bază este acum între cea de la LGA775 și LGA1366. Scythe rezolvă această problemă la cooler-ele apărute cu puțin înainte de LGA1156 prin crearea unui sistem de prindere compatibil cu toate cele trei socketuri, prin culisarea pe o șină a celor patru conectori din plastic de prindere pe placa de bază. Același sistem îl are și modelul Kabuto, folosit în acest test și provenit de la același producător. Noctua de exemplu livrează și el cu modelele noi noul sistem de prindere. La aflarea primelor zvonuri, înainte de apariția platformei, ne așteptam ca aceasta să vină cu o serie de noutăți fierbinți, cum ar fi USB 3.0 și SATA 3.0. În funcție de model, unele plăci de bază includ porturi de SATA 3.0 sau cel puțin așa specifică producătorul. Însă la momentul actual, nici urmă de vreun hard disk pe acest conector. USB 3.0 este încă inexistent cu toate că oficial a fost deja finalizat și au fost chiar create dispozitive care să funcționeze pe această interfață. Puncte comune avem destule între procesoarele celor două platforme pentru a ne da seama că avem de-a face cu un Nehalem căruia îi lipsesc sau i-au fost modificate o serie de funcționalități. Tehnologia TurboBoost este puțin îmbunătățită în cazul procesorului i870.

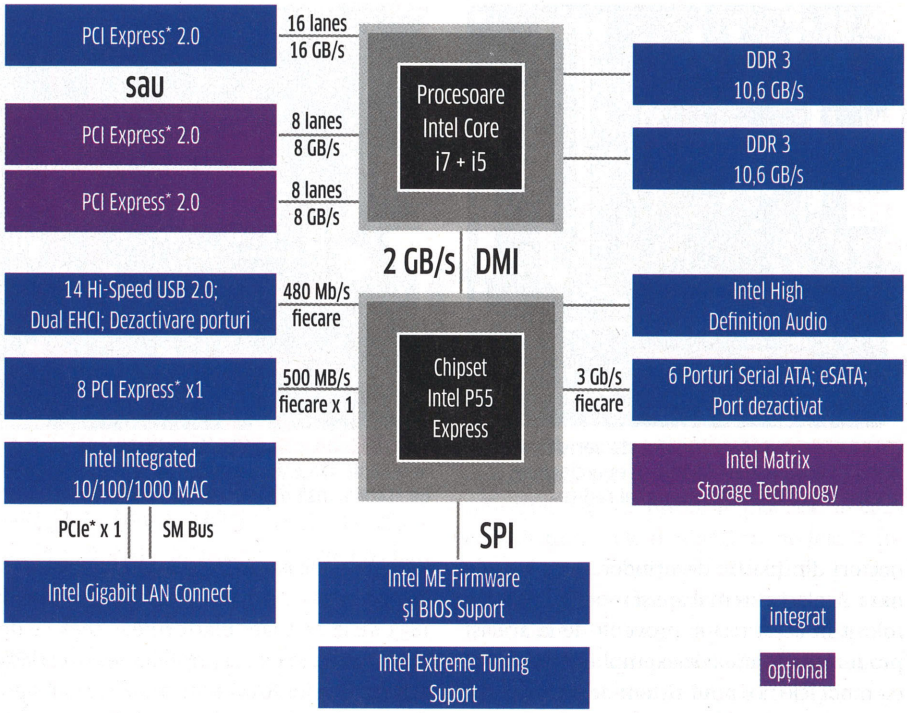
Cum am testat?

Procedura de testare s-a bazat pe sistemul de operare Windows Vista Ultimate. Am folosit un kit de memorii DDR3 provenit de la Kingston, ale căror frecvențe native au fost de 1600 MHz, dar au funcționat perfect la 1833 MHz pe toate platformele, ceea ce demonstrează că există posibilitatea overclockării memoriei RAM mai mult și mai sigur decât pe X58. Sursa a fost modelul de 1000W de la HighPower, iar HDD-urile folosite, după cum v-am obișnuit, WD Velociraptor de 300 GB și 10.000 rpm. Placa grafică a fost GTX260 core 216 de la EVGA. Ca procesor al platformelor P55 am folosit Core i7 870 la 2,93 GHz.

Plăcile de bază

ASUS MAXIMUS III și ASUS MAXIMUS III GENE sunt două dintre modelele high-end pentru platforma P55. După cum ne-a obișnuit ASUS de ceva vreme, seria Maximus este creată pentru overclock-erii împătimiți care au acum o unealtă excelentă. Maximus III Formula vine în două variante, una în format Full ATX, cu toate opțiunile pe care și le-ar dori un overclocker, și una în format microATX - Maximus III Gene - care oferă aproape aceleași performanțe și dotări ca și fratele său mai mare, fiind puțin mai flexibilă în ceea ce privește carcasa în care trebuie montată.

www.chip.ro/librarie
PACHETUL IT
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CARTEA IT LA CEL MAI MIC PREȚ
CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei
LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei
PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei
~~87.95 lei~~ 29.9 lei
SQL Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server
~~54.95 lei~~ 19.5 lei
Ghid de fotografie digitală
~~36.95 lei~~ 15.9 lei
PROIECTAREA ALGORITMILOR
~~26.95 lei~~ 10.5 lei
PROGRAMAREA ÎN WEB 2.0
POLIROM
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.



Schema Intel a chipset-ului P55: se poate observa din schema de mai sus configurația tuturor componentelor și integrarea acestora cu noul chipset. De asemenea, conectorii și porturile suportate de acesta, precum și posibilitatea creării unei configurații SLI Sau CrossfireX.

Ambele sunt dotate cu butoane de Reset și Power-on direct pe placa de bază și dispun de funcția ROG-Connect, care permite conectarea sistemului la un notebook sau PC auxiliar, prin intermediul căreia pot fi modificate în timp real diferite setări din BIOS.

Spre deosebire de Maximus III Gene, varianta Full ATX are, pe lângă 3 sloturi PCI Express (cel de-al treilea putând fi folosit pentru procesarea fizicii), și o serie de contacte aflate chiar lângă alimentarea generală a plăcii, cu rol de puncte de măsură pentru tensiunile oferite procesorului sau memoriei. Tehnologia poartă denumirea de ProbeIT. Răcirea acestora pare mult mai precară decât a altor plăci de bază. Putem observa pe cele două modele doar niște radiatoare ce nu depășesc înălțimea celui mai mare condensator solid de pe placă. Motivul? Platforma în sine este mai stabilă și degajă o cantitate mult mai mică de căldură, deci nu mai este nevoie, cel puțin la aceste modele, de super-heatpipe-urile existente pe modelele anterioare.

Experiența de overclocking pe care o oferă aceste două modele de plăci de bază este una unică. Aici nu vorbim numai despre faptul că sunt incluse o mulțime de tehnologii, programe, utilitare care fac overclocking-ul să fie destul de ușor, ci de faptul că, în momentul în care ai făcut o setare la una din componente, setarea respectivă rămâne și după restart. Am întâlnit foarte puține situații în care placa s-a blocat după efectuarea unor setări, ca apoi să revină la un profil configurat anterior și să ne permită modificarea setărilor greșite.

Atenția la detalii este maximă atât la construcția plăcii de bază, cât și la conținutul pachetului. Cei de la ASUS au făcut tot posibilul ca acest produs să își merite prețul destul de măricel.

GIGABYTE P55-UD4 este un model în format microATX foarte bine gândit, cu un raport preț/performanță excelent, care dispune de o serie de elemente noi. Placa are de asemenea butoane de Reset și Power-on, precum și VRM (Voltage Regulator Module) în 12 faze pentru procesor și în două faze pentru controller-ul de memorie integrat în acesta.

Versiunile sample ale acestui model de placă de bază aveau notația SATA 6.0 GB/s (SATA 3), iar versiunea finală pe care am testat-o avea SATA2. Cei de la GIGABYTE se pare că erau printre primii care aveau suport pentru primul controller SATA 3, însă probabil din cauza lipsei HDD-urilor ce folosesc această interfață, nu l-au mai inclus în modelul final. Sistemul de răcire este de asemenea unul destul de mic.

Placa deține două sloturi PCI Express, unul din ele fiind funcțional la 16X sau, în cazul în care se merge pe o configurație SLI sau CrossfireX, ambele vor funcționa la 8x. Formatul microATX îi asigură compatibilitatea și cu cele mai mici carcase. Construcția este foarte îngrijită, are un BIOS stabil și opțiuni foarte largi de modificare a frecvențelor și a voltajelor, nu atât de multe ca la UD5 sau UD6, însă suficiente pentru a satisface majoritatea gusturilor.

Rezultate și concluzii

Pentru a ne face o idee despre performanțele noului procesor, am efectuat o serie de teste și în comparație cu un AMD Phenom 2 965 BE, pe o placă de bază Sapphire Pure 790GX cu socket AM3 și un kit de memorii

PACHETUL ENCICLOPEDII
www.chip.ro/librarie
ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:
CHIP DVD 150.0 lei 112.5 lei
CHIP CD 96.0 lei 72.0 lei
LEVEL 180.0 lei 119.0 lei
PC-Practic 96.0 lei 75.0 lei
FOTO VIDEO DIGITAL 100.0 lei 79.0 lei
ENCICLOPEDIA LA CEL MAI MIC PREȚ
64.9 lei 19.5 lei
MAREA CARTE A JOCURILOR MINȚII
434 probleme creative de logică, geometrie și modele matematice.
"Cea mai atractivă,ingenioasă și antrenantă colecție de probleme distractive editată până acum" New York Times
99.0 lei 59.4 lei
ÎNVAȚĂ-MĂ
500 de lucruri pe care trebuie să le știi. Idei pentru viață, de la cotidian la exotic!
O enciclopedie vizuală scrisă într-un stil glumeț, colocvial și, totodată, bine informat.
Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.
LITERA®

Procesoare

Rezultate teste	INTEL CORE i7 870	INTEL CORE i7 920	AMD PHENOM II 965 BE
Preț distribuitor (Lei)	2189 - Partenerii Intel	1109 - Partenerii Intel	999 - Partenerii AMD
Frecvență CPU	2.93 GHz	2.66 GHz	3.4 GHz
Nr. core-uri	8 (4 HT)	8 (4 HT)	4
Controller memorie integrat	da	da	da
Nr. canale memorie DDR3	2	3	2
Chipset folosit la test	P55	X58	AMD 790GX
Socket	LGA 1156	LGA 1366	AM3
POV Ray 3.7 1x CPU	727	706	745
POV Ray 3.7 All CPU	3704	3421	2887
CINEBENCH R10 1x CPU	4216	4012	3717
CINEBENCH R10 All CPU	16996	14897	13413
PC MARK VANTAGE	8809	8125	7489
3D MARK VANTAGE CPU	15155	14331	9046
EVEREST MEMORY READ	13472	11520	8361
EVEREST MEMORY WRITE	10072	8941	6268
EVEREST MEMORY COPY	14135	12474	10016
EVEREST MEMORY LATENCY	44	43	45
EVEREST PHOTOWORXX	32897	31899	29414
EVEREST FPU JULIA	12504	11542	8595
RESIDENT EVIL 5 1680X1050 8XAA	65	51	55
STREET FIGHTER 4 1680X1050 8XAA	92	88	87

Plăci de bază

Specificații tehnice	ASUS MAXIMUS III	ASUS MAXIMUS III GENE	GIGABYTE P55-UD4	SAPPHIRE PURE 790GX
Preț (Lei)	929	759	599	500
Distribuitor	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	Partenerii GIGABYTE	Partenerii SAPPHIRE
Socket	LGA 1156	LGA 1156	LGA 1156	AM3
Memorii	dual channel DDR3	dual channel DDR3	dual channel DDR3	dual channel DDR3
Modificare voltaj CPU	da	da	da	da
Modificare voltaj memorii / chipset	da / da	da / da	da / da	da / da
Modificare latențe memorie	da	da	da	da
Modificare frecvență FSB / PCI-e	da / da	da / da	da / da	da / nu
Presetări overclocking / suport memorii SLI	da / da	da / da	da / da	da / da
Sloturi PCI-e X16 / Tip dual-GPU	3 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX / SLI	2 / CrossfireX
PCI-e X1 sau X2 / PCI 32bit	2 / 2	2 / 1	1 / 1	2 / 2
Porturi USB 2.0 suportate / instalate	14 / 8	14 / 8	14 / 8	14 / 8
Număr interfețe PATA / SATA	1 / 8	1 / 8	1 / 6	1 / 6
RAID SATA	da	da	da	da
Sunet integrat / Standard	da / Creative Xi-Fi	da / Creative Xi-Fi	da / da	da / da
Gigabit LAN / dual Gigabit	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu
Video integrat	nu	nu	nu	nu
Wireless integrat	nu	nu	nu	nu
Suport eSATA / eRAID	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu

Corsair la 1800 MHz pentru a fi cât mai aproape de configurația sistemului cu P55. De asemenea, am făcut o comparație și cu platforma X58 de la Intel, cu un procesor Core i7 920 pe o placă de bază ASUS P6T7 WS și cu un set de memorii A-Data la 1600 MHz nativ, overclock-ate la 1800 MHz. Diferențele sunt demonstrative pentru procesoarele alese, frecvențele memoriilor RAM, sistemul de operare și celelalte componente fiind la fel.

Din primele teste efectuate putem observa că între cele două procesoare Core i7 , 870 și 920 există o diferență semnificativă de performanță. Surpriza este că performanța este în favoarea lui 870. Era totuși de așteptat, prețul aproape dublu față de 920 trebuia să fie justificat. Față de Phenom este de asemenea mai performant, dar doar în unele teste. La benchmark-urile sintetice pot exista aceste diferențe care demonstrează că, în funcție de tehnologia și de instrucțiunile procesorului respectiv, rezultatele pot fi mai mari sau mai mici decât ale concurentului său.

În cadrul benchmark-urilor de gaming putem observa în cazul unor titluri aceeași diferență de performanță între modele, iar la altele unde procesorul, fie el un Core i7 sau un AMD Phenom II, este pus la treabă la fel de mult, rezultate sunt foarte apropiate.

În concluzie, testul demonstrează că Intel a scos pe piață o platformă puțin mai ieftină, la fel de performantă ca și X58, care țintește segmentul mainstream în funcție de procesorul ales. Core i7 870 poate fi considerat chiar un procesor high-end având în vedere performanța de care a dat dovadă. Rămâne să vedem rezultatele pe care le va avea Core i5 750, un procesor al cărui preț este mult mai accesibil.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

www.chip.ro/librarie

PACHETUL SCIENCE & FICTION

CARTEA SCIENCE & FICTION LA CEL MAI MIC PREȚ

ABONEAZĂ-TE pe UN AN la revista preferată și ai:

CHIP DVD ~~150.0 lei~~ 112.5 lei

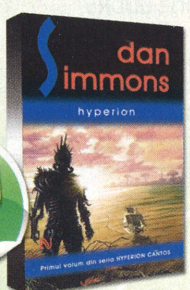
CHIP CD ~~96.0 lei~~ 72.0 lei

LEVEL ~~180.0 lei~~ 119.0 lei

PC-Practic ~~96.0 lei~~ 75.0 lei

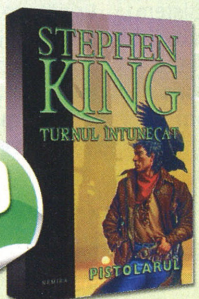
FOTO VIDEO DIGITAL ~~100.0 lei~~ 79.0 lei

~~49.9 lei~~ 18.9 lei



HYPERION
„Fără îndoială unul dintre cele mai bune și mai îndrăgite romane SF din ultimul sfert de secol."
ORSON SCOTT CARD

~~48.9 lei~~ 17.9 lei

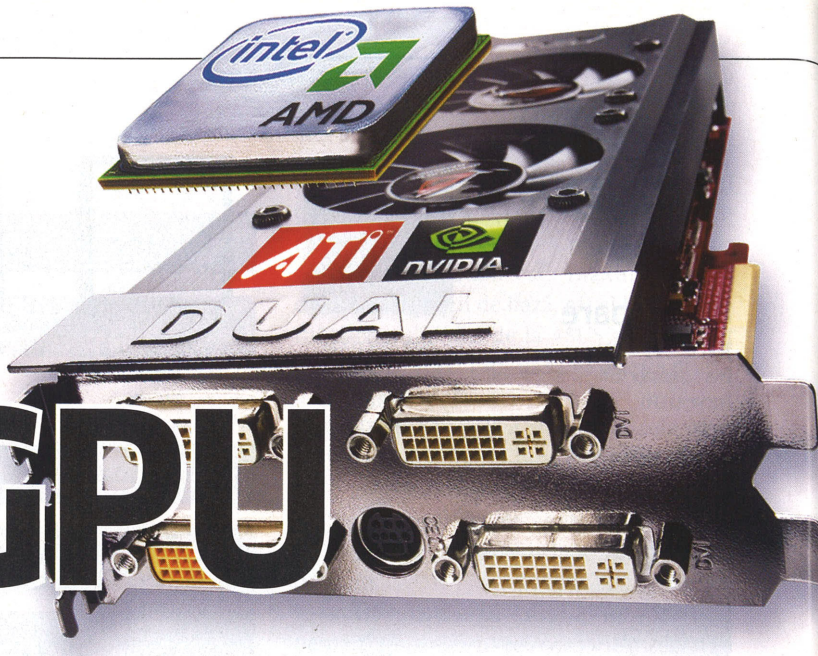


PISTOLARUL
Primul volum din saga Turnul Întunecat Plasată într-o stranie lume paralelă, seria Turnul Întunecat este creația cea mai vizionară a lui King, un amestec magic de science fiction, fantasy și horror.

NEMIRA
plăcerea lecturii

Oferta este valabilă în limita stocului disponibil.

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție CELE MAI NOI CLASAMENTE.

Vremea anunțurilor a trecut și în sfârșit intrăm în era Lynnfield. Prin intermediul acestor procesoare, Intel transferă arhitectura Nehalem în clasa medie, astfel încât există posibilitatea ca la prețuri moderate să fie obținută performanță de vârf. Pe de altă parte, procesoarele mainstream Core 2 Duo și Core 2 Quad, care au dominat vreme îndelungată segmentul desktop, dispar de pe piață și, odată cu ele, și socket 775. Socketul procesoarelor din familia Lynnfield are 1156 de pini și de aceea este necesară schimbarea plăcii de bază.

Spre dezamăgirea lui AMD, Intel va intra în câteva luni și în segmentul de buget, pe care l-a neglijat până acum. Procesoarele Core i3 (Clarksdale) vor fi fabricate într-un proces pe 32 de nm și includ și o parte de procesare grafică. De asemenea, vor fi și mai economice față de procesoarele Lynnfield, care au un TDP de 95 de wați.

Procesoare pentru desktop: noile Lynnfield-uri se atașează imediat la plutonul fruntaș

Până acum, Intel a lansat trei procesoare din această familie: Core i7-870, Core i7-860 și Core i5-750. Singura diferență dintre i7 și i5 este că cel din urmă nu-și poate dubla cele patru nuclee prin intermediul tehnologiei HyperThreading, funcție suportată de procesoarele i7. Toate cele trei procesoare Lynnfield ocupă poziții în Top 10. Noul intrat AMD Phenom II X4 965 BE se clasează între cele două procesoare i7 și i5. Acest procesor are cea mai mare frecvență dintre procesoarele din topul nostru, de 3,4 GHz, și, de asemenea, cel mai mare consum, 140 de wați TDP.

Intel Core i5-750 s-a plasat pe poziția a noua și oferă cam aceeași performanță, însă consumul energetic este mai mic cu 30%. La aproximativ 190 de euro, este recomandarea de cumpărare a acestei luni. Cea de-a cincea intrare a acestei luni este la coada clasamentului. AMD Sempron 140 este oficial un single-core pentru socket AM3, care are un al doilea nucleu dezactivat și care se spune că poate fi activat pe unele plăci de bază. Procesorul are o frecvență de 2,7 MHz și, la aproximativ 35 de euro, este deosebit de interesant pentru cei care doresc să-și asambleze un sistem cu un buget foarte limitat.

În zona procesoarelor pentru notebookuri, noile intrări sunt caracterizate printr-un consum foarte mic. Intel Core 2 Duo SP 9600 și Core 2 Duo SP9400 se descurcă cu doar 25 de wați, în ciuda frecvenței mari de lucru. Ele oferă astfel o autonomie de aproximativ 3 ore și jumătate, cu o baterie de 60 de wați/oră.

Procesoarele de tip SP sunt astfel ideale pentru laptopurile din clasa business și pot fi deja găsite în modelele din această clasă. Însă la cei aproximativ 600 de euro, nu pot fi recomandări de cumpărare în ciuda performanței lor ridicate. Astfel, și pentru această lună, Intel Core 2 Duo P8600 rămâne sfatul nostru de achiziție mai ales pentru că oferă, la o treime din prețul unui SP 9600, o performanță comparabilă.

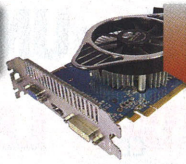
Cipuri grafice: AMD lansează prima placă grafică DirectX 11

Sfârșitul lui octombrie înseamnă apariția lui Windows 7 și a versiunii 11 a DirectX. Această versiune aduce noutăți tehnologice. La data lansării sistemului de operare, cel puțin din partea AMD va fi disponibilă ATI Radeon HD 5870, prima placă grafică cu suport pentru această tehnologie. La momentul scrierii articolului, nu erau încă disponibile aplicații DirectX 11 pentru a putea măsura performanța ei, așa că toate testele s-au desfășurat sub DirectX 10.1. Rezultatele preliminare arată că placa este foarte rapidă și, până luna viitoare, când va intra cu drepturi depline în lista noastră, putem spune că se bate de la egal la egal cu plăcile video dual-core. Recomandarea de cumpărare a acestei luni este Radeon HD 4730, care, la prețul său, este un hit în clasa sa de performanță. Cu un TDP de 80 de wați, Radeon HD 4770 este o alternativă mai economică din acest punct de vedere, dar costă ceva mai mult.

Recomandările de achiziție ale lunii

Procesoare desktop

Procesoare mobile

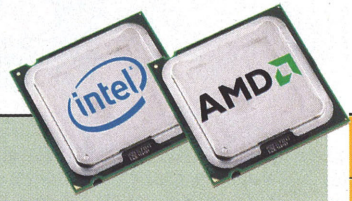

Plăci grafice

INTEL CORE I5-750
Rapid și accesibil: un sistem complet cu i5-750 poate fi creat cu circa 700 de euro.
PREȚ: aprox. 190 euro
INFO: www.intel.com

INTEL CORE 2 DUO P8600
Printre cele mai ieftine procesoare din clasa de vârf, are un consum energetic mic.
PREȚ: aprox. 190 euro
INFO: www.intel.com

ATI RADEON HD 4730
GPU cu memorie GDDR5, potrivit pentru jocuri, la un preț extrem de rezonabil.
PREȚ: aprox. 65 euro
INFO: ati.amd.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

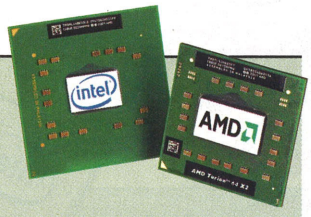
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	PCMark Vantage Audio-transcoding	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Codare video Gordian Knot (Sec)	Cinebench R10 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	850	1.366	4	3.333	1024	QPI6400	45	731	130	1.050	140	201	55	850	100,0	33,2
2	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	880	1.366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	1.060	139	217	58	880	96,6	28,9
3	Intel Core i7-870	Lynnfield	550	1.156	4	2.933	1.024	DMI4800	45	774	95	1.000	138	213	58	550	95,8	45,1
4	Intel Core i7-950	Bloomfield	480	1.366	4	3.066	1.024	QPI4800	45	731	130	955	136	220	61	480	92,4	46,3
5	Intel Core i7-860	Lynnfield	290	1.156	4	2.800	1.024	DMI4800	45	774	95	898	137	230	63	290	89,4	69,5
6	Intel Core i7-940	Bloomfield	480	1.366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	908	136	232	64	480	88,9	41,3
7	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	210	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	140	933	130	224	79	210	84,0	79,6
8	Intel Core i7-920	Bloomfield	240	1.366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	885	134	257	70	240	83,7	68,9
9	Intel Core i5-750	Lynnfield	190	1.156	4	2.666	1.024	DMI4800	45	774	95	914	137	242	78	190	82,7	83,9
10	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	960	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	95	925	131	258	75	960	82,4	16,4
11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	160	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84	160	80,4	91,6
12	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	190	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	190	79,6	74,8
13	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	280	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82	280	78,7	49,1
14	AMD Phenom II X4 945	Deneb	150	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90	150	76,0	82,5
15	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	150	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90	150	74,5	77,7
16	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	230	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126	230	74,4	50,5
17	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	210	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86	210	73,6	53,5
18	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	160	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87	160	73,3	69,4
19	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	150	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88	150	72,9	72,8
20	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	160	775	2	3.163	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131	160	71,6	64,7
21	AMD Phenom II X4 920	Deneb	140	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97	140	70,9	71,8
22	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	140	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94	140	69,2	66,7
23	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	170	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96	170	69,0	54,5
24	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138	140	68,9	65,9
25	AMD Phenom II X4 810	Deneb	120	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103	120	68,1	74,2
26	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	120	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138	120	67,8	73,2
27	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	100	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123	100	67,7	87,5
28	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	150	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	65	687	114	299	107	150	66,6	55,5
29	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	120	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	722	105	340	100	120	66,2	68,2
30	AMD Phenom II X2 550 BE	Deneb	85	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	841	103	250	159	85	66,1	95,8
31	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	100	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	902	90	285	145	100	65,5	79,2
32	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	120	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	125	685	98	329	106	120	64,5	63,0
33	AMD Phenom II X3 710	Deneb	90	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	719	116	289	133	90	64,2	82,9
34	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	140	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	826	98	293	155	140	63,1	50,6
35	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	140	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	662	96	341	110	140	62,7	49,6
36	Intel Pentium Dual Core E6300	Wolfdale	70	775	2	2.800	2.048	FSB1066	45	410	65	851	84	300	154	70	62,6	98,8
37	AMD Phenom II X3 705e	Heka	110	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	686	113	300	137	110	62,4	62,3
38	AMD Athlon II X2 250	Regor	70	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	810	85	271	171	70	62,2	96,9
39	AMD Phenom X4 9750	Agena	110	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	639	93	352	115	110	60,9	57,9
40	AMD Phenom X4 9650	Agena	95	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	611	92	365	120	95	59,1	61,3
41	Intel Pentium Dual Core E5300	Wolfdale	55	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	784	72	336	165	55	58,0	100,0
42	AMD Phenom X4 9550	Agena	130	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	589	91	382	125	130	57,4	41,0
43	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	65	AM2+	2	2.800	1.024	HT3600	65	463	95	725	77	306	184	65	57,3	81,6
44	AMD Phenom X3 8750 BE	Toliman	90	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	637	91	352	150	90	56,8	57,4
45	Intel Pentium Dual Core E5200	Wolfdale	55	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	761	67	347	172	55	56,3	91,5
46	AMD Phenom X3 8650	Toliman	80	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	615	89	366	156	80	55,2	59,3
47	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	60	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	716	75	355	188	60	54,6	76,5
48	AMD Phenom X3 8450	Toliman	85	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	555	85	396	170	85	51,8	46,1
49	Intel Pentium Dual Core E2220	Conroe	55	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	644	61	375	206	55	50,7	66,8
50	AMD Sempron 140	Sargas	35	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	534	78	463	366	35	43,0	64,0

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

50	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	490	43	387	237	90*	44,8	28,2
52	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	512	37	464	242	60*	42,5	36,1

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade – de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului – fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

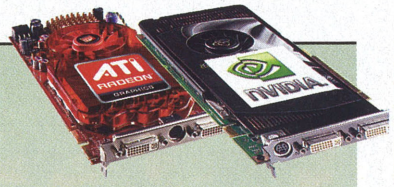
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (euro)	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	FSB (MHz)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT	GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT	3DMark05 (default)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.000	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.975	6.200	8.600		1.000	100,0	61,8
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	800	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500		800	96,0	68,3
3	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	550	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	7.571	558	1.034	11.945	1.700	4.500	6.500		550	87,5	75,2
4	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	500	2	2.933	6.144	FSB1066	35	154	7.721	541	956	11.512	1.650	4.400	6.400		500	84,7	75,1
5	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200		750	77,7	38,6
6	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	290	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150		290	75,9	93,1
7	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	400	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	1.000	4.000	6.000		400	75,7	67,0
8	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100		700	74,9	37,1
9	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	330	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000		330	74,6	77,7
10	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	600	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	1.550	4.000	6.000		600	74,2	42,1
11	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	350	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900		350	74,0	71,5
12	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	300	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950		300	73,4	81,4
13	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	300	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000		300	70,9	73,4
14	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	500	2	2.400	6.144	FSB1066	25	216	6.385	430	782	10.103	1.500	3.900	5.900		500	70,2	42,7
15	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800		430	68,2	45,6
16	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	190	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900		190	67,5	100,0
17	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	190	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900		190	66,8	96,9
18	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	230	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000		230	66,6	79,3
19	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	300	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500		300	64,0	54,0
20	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	190	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000		190	62,5	79,4
21	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	150	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	820	3.000	5.000		150	56,2	73,1
22	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200		200	54,4	49,7
23	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	130	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	800	2.800	4.800		130	53,6	73,2
24	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—		110	53,2	84,6
25	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000		150	52,3	58,9
26	Intel Pentium Dual T3400	Merom	150	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	520	—	—		150	51,6	56,6
27	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	150	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	510	—	—		150	50,9	54,3
28	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800		120	50,5	66,3
29	Intel Pentium Dual T3200	Merom	130	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—		130	49,1	56,3
30	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—		170	44,7	32,5
31	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—		210	40,6	19,7
32	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—		325	39,7	11,9
33	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	150	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	510	—	—		150	38,9	24,2
34	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	130	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—		130	37,1	24,3
35	Intel Core 2 Duo SU9400 (ULV)	Penryn	300	2	1.400	3.072	FSB800	10	540	3.405	238	471	3.821	400	—	—		300	35,8	9,4
36	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—		100	33,8	23,9
37	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	250	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—		250	33,2	9,0
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—		350	33,0	6,3
39	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—		100	32,6	21,4
40	Intel Celeron M 550	Merom	80	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—		80	31,8	24,8

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

CHIP ONLINE .ro
FotoWorld
http://fotoworld.chip.ro
Înscrie-ţi fotografiile p
fotoworl
şi poţi câştiga

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice



Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Proces de producție pe (nm)	Unified Shader	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	UT III (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	410	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	410	100,0	28,0
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2x1024/GDDR5	380	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	380	89,8	27,2
3	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	300	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	300	86,4	33,1
4	nVidia GeForce GTX 285	1.024/GDDR3	320	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	320	85,2	30,6
5	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	460	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	460	83,1	20,8
6	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	220	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	220	82,6	43,2
7	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	340	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	340	81,9	27,7
8	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	250	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	250	81,6	37,5
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	190	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	190	79,3	48,0
10	ATI Radeon HD 4870	1.024/GDDR5	170	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	170	75,1	50,8
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	170	75,1	50,8
12	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	200	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	200	74,8	43,0
13	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	170	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	170	69,0	46,7
14	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	160	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	160	67,9	48,8
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	150	64,7	49,6
16	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	64,5	23,2
17	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	110	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	110	60,4	63,1
18	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	95	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	95	60,0	72,6
19	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	150	59,5	45,6
20	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	130	59,2	52,3
21	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	190	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	190	57,7	34,9
22	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	130	57,0	50,4
23	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	65	750	—	3.600	128	640	55	956	100	31	45	72	45	65	56,5	100,0
24	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	220	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	220	54,8	28,6
25	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	85	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	85	53,8	72,8
26	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	100	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	100	53,7	61,7
27	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	85	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	85	53,1	71,8
28	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	90	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	90	46,7	59,6
29	ATI Radeon HD 3870	1.024/GDDR4	75	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	75	43,3	66,4
30	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	90	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	90	42,3	54,1
31	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	110	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	110	41,4	43,2
32	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	80	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	80	39,4	56,6
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	70	35,8	58,8
34	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	55	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	55	35,1	73,5
35	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	50	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	50	21,3	48,9
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	60	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	60	16,0	30,6
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	50	15,9	36,4
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	45	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	45	15,3	39,2
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	50	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	50	13,5	31,1
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	50	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	50	12,9	29,7

START

*Imaginile premiilor sunt prezentate cu caracter informativ.

1x Telefon Samsung

Telefon Samsung SGH-M310

1x Telefon Vodafone

Telefon Vodafone 527

Revista Foto-Video Digital

50x

hip.ro

Înaltă rezoluție pentru fiecare

CHIP a testat 14 monitoare de **24 DE ȚOLI** și vă arată avantajele și dezavantajele fiecăruia dintre ele.

RADU NEAGU, VASILE PRODAN

Monitorul este unul dintre perifericele esențiale ale unui calculator. Acesta trebuie să fie performant, dar să aibă și un design plăcut, să fie și economic, dar și ergonomic. Vom vedea în continuare dacă modelele testate, prin caracteristicile lor, se încadrează în dezideratele noastre. Desigur, la fel ca în cazul oricărui aparat, apar în discuție și gusturile fiecăruia. Orice utilizator are preferințe către o anumită culoare sau un anumit producător, însă la momentul achiziției trebuie să vă amintiți de niște aspecte mai mult sau mai puțin vizibile. În primul rând, după ce ați ales dimensiunea de 24 de țoli, trebuie să aveți în vedere conectica monitoarelor și eventualele aparate pe care le veți conecta: ieșiri de la calculator, TV-box. Majoritatea modelelor testate de noi au conectori D-SUB, DVI și HDMI și o rezoluție de 1920x1200 pentru cele cu aspect de 16:10 și 1920x1080 pentru cele cu aspect 16:9. Prin HDMI se poate transfera atât semnal video de calitate, cât și semnal audio. Atenție însă pentru că monitorul trebuie să aibă măcar o ieșire de căști pentru a putea fi conectat la amplificator sau la boxe, aceasta în eventualitatea în care nu dispune de o ieșire audio digitală sau chiar de boxe. Boxele sunt utile dacă aveți o cameră de dimensiuni mici și vreți să ascultați muzică sau să vizionați materiale multimedia. Un alt aspect de avut în vedere este stabilitatea monitorului pe suprafața pe care este așezat. Reglarea pe verticală sau pivotarea sunt funcții care lipsesc la multe modele, aceste opțiuni fiind extrem de importante pentru o ergonomie optimă. Pentru a reduce consumul energetic, mulți dintre producători au făcut un pas înainte, incluzând tehnologii de detecție a prezenței utilizatorului prin intermediul cărora se reduce luminozitatea ecranului sau monitorul este trimis în stand-by atunci când nu se află nimeni în fața monitorului. Am ținut cont de toate aceste tehnologii în notarea finală.

Concurenții

În coada clasamentului se află singurul model de la **ASUS** din acest test - **MS246H**. Are o notă destul de mică în ceea ce privește timpul de răspuns, un contrast bun, însă îi lipsesc elementele de stabilitate și nu are un unghi mare de vizibilitate . Este însă cel care are un design întrucâtva ieșit din comun, foarte subțire, care se pretează pentru locații pretențioase. Poate fi folosit pe post de televizor sau doar ca monitor, având două intrări video - D-SUB și HDMI. Un alt avantaj al acestui model este consumul redus de energie, de maximum 33 W. Reglarea este posibilă doar pe axa față-spate, destul de limitat.

PHILIPS 240SW9FS este singurul model de la acest producător din test și este un monitor de talie medie, cu un design clasic, apreciat de mulți dintre utilizatorii care folosesc PC-ul de mai multă vreme. Dezavantajul acestuia a fost faptul că a avut un contrast și un timp de răspuns mai scăzute, însă este un monitor ce se pretează perfect pentru lucrul la birou. Conectica este de tip clasic D-SUB și DVI, lipsind un conector HDMI sau Display Port.

SAMSUNG SYNCMASTER T240 nu este un model foarte nou, dar a avut un succes destul de mare în rândul cumpărătorilor, în special datorită designului. Este printre primele modele ce au beneficiat de noul design, cu o margine negru acril. Are câteva puncte tari, un meniu foarte prietenos și ușor de înțeles, o conectică completă, D-SUB, DVI și HDMI, și, în ciuda faptului că timpul de răspuns nu este unul foarte mare, iar contrastul și gamutul sunt normale, oferă un nivel de claritate și o reproducere a culorilor destul de plăcută. Designul deosebit nu îi permite însă montarea pe perete utilizând standardul VESA. Hub-ul USB cu două porturi este bine-venit, mărind comoditatea utilizatorului.

Pe locul al treilea în acest clasament se află un model de la Samsung cu un contrast de invidiat și un timp de răspuns foarte mic. **SAMSUNG SYNCMASTER P2470H** are ca principale atuuri opțiunile cuprinzătoare de conectare și un meniu de configurare care include o mulțime de reglaje și preseturi de culoare.

IIYAMA PROLITE E2407HDS face parte din gama display-urilor cu design clasic, business. Este un display cu aspect de 16:9, astfel rezoluția maximă este de 1920x1080. Existența portului HDMI împreună cu rezoluția sa ne arată că este un candidat foarte bun pentru vizionarea filmelor, benzile orizontale fiind și mai puțin vizibile sau chiar inexistente în funcție de aspectul filmului vizionat. Piciorul care nu oferă posibilitatea reglării pe verticală sau a pivotării conferă monitorului o stabilitate demnă de invidiat. Acest model a avut cel mai mare unghi de vizibilitate pe orizontală, de 170 de grade.

De la ACER am avut în test două modele relativ diferite. **ACER V243W BD** are un aspect clasic 16:10 cu o rezoluție aferentă de

Horizon 2408SW: Un model autohton care oferă un raport foarte bun preț-performanță prin includerea unor funcții ca player video.

LG Flatron W2486L: Câștigătorul acestui test, un model nou din gama LG beneficiază de avantajul iluminării panoului cu led.

Lenovo ThinkVision L2440xwC: Fiabilitate și performanță sunt cele două cuvinte ce descriu cel mai bine acest monitor.

1920x1200, un unghi de vizibilitate de doar 160 de grade și pe orizontală și pe verticală. Timpul de răspuns l-a ajutat însă foarte mult, fiind semnificativ mai mic decât la modelele prezentate până acum. Și acest model permite montarea pe perete utilizând standardul VESA și, de asemenea, și un acces foarte bun la conectori. Gamut-ul este destul de mare, oferind imagini în culori vii, aprinse și plăcute în același timp. Consumul maxim, de 90 W, este atins atunci când toate setările de luminozitate și contrast sunt la maximum.

ACER V243H B, cel de-al doilea model, prezintă niște diferențe destul de mari față de modelul anterior. În primul rând, este mai lat, cu un aspect de 16:9 și o rezoluție aferentă de 1920x1080, este mult mai ieftin și are un timp de răspuns mult mai bun. Practic la acest capitol este printre cele mai rapide monitoare din test. Amatorii de jocuri vor fi cei mai încântați să audă de timpul de răspuns mediu real de 4-5 milisecunde. Poate un mic dezavantaj îl vor resimți utilizatorii când vor descoperi că are doar un port D-SUB. Nici o problemă însă, adaptoare se găsesc destule. Și acest model este foarte stabil și are o notă destul de mare la contrast.

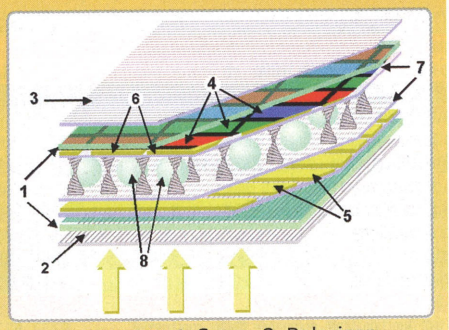
Punctul forte al modelului **VIEWSONIC VX2433WM**, care la prima vedere nu iese din comun prin design, este panoul foarte bun. Acest lucru a generat o notă de contrast de 1004:1, contrast măsurat real, nu cel dinamic specificat de producător. Este cea mai mare valoare, întrecând chiar și modelele cu backlight LED de la LG. Conectica este complexă, oferind, pe lângă porturile video, și intrare/ieșire audio. Are și boxe suficiente pentru un birou sau o cameră de dimensiuni mici, exact cât să nu mai fie nevoie de achiziționarea unora separate.

HANNS-G HH251 se diferențiază de celelalte monitoare prin dimensiune. Este de 25 de țoli, mai exact 24,6 vizibili. Se apropie astfel și mai mult de dimensiunea unui televizor de 66 cm, scopul principal al acestuia fiind de a oferi o experiență cât mai plăcută cinefililor. Lipsește portul DVI, însă avem D-SUB și 2 porturi HDMI. Timpul de răspuns măsurat, de 5 milisecunde în medie, este unul foarte bun, iar gamut-ul cu o valoare ce se situează printre cele fruntașe ne surprinde din nou la un monitor al unui producător poate mai puțin cunoscut. Ați putea spune că prețul este pe măsura performanțelor. Surpriză... plăcută...este și unul dintre cele mai ieftine, la doar 950 de lei.

Conceput în primul rând pentru fiabilitate și performanță, modelul **LENOVO THINKVISION L2440XWC** este primul venit în laborator de la acest producător. Îmbrăcat într-o

TIMPUL DE RĂSPUNS

Toată lumea caută monitoare cu timp de răspuns cât mai mic, producătorii au prins ideea și oferă modele cu valori spectaculoase ale timpului de răspuns... în specificații. Ce este timpul de răspuns și cum poate el să ne influențeze „imaginea"?
Pe scurt, cele mai ieftine, dar și cele mai răspândite panouri, cele de tip LCD-TN, funcționează în felul următor: o sursă de lumină din tuburi cu neon sau un panou cu leduri iluminează cât mai uniform printr-un filtru de polarizare, din spate, un sandvici din două geamuri între care este introdus cristalul lichid. Pe geamul frontal este aplicată matricea TFT, care comandă o serie de electrozi. Pe geamul din spate sunt aplicați alți electrozi așa încât, cu ajutorul tranzistorilor din matricea TFT, poate controla câmpul electric dintre electrozi. Sub acțiunea câmpului electric, cristalele lichide se răsucesc, iar lumina care trece prin ele va fi polarizată mai mult sau mai puțin după valoarea câmpului electric. În față, lumina trece prin filtrele de culoare RGB, câte unul pentru fiecare subpixel, și un alt filtru polarizor. Se obține astfel o lumină colorată de intensitate variabilă, proporțională cu câmpul electric aplicat pe electrozi. Timpul de răspuns este dat de timpul necesar cristalelor lichide pentru a se răsuci. Acesta depinde de tensiunea aplicată pe electrozi, dar și de valoarea temperaturii ambiante deoarece cu cât este mai rece, cu atât cristalele lichide sunt mai vâscoase și au nevoie de mai mult timp pentru orientare. Timpul de răspuns măsurat la maxim se referă la răsucirea completă a cristalelor înainte și înapoi. Aici producătorii intervin adeseori prin supracreșteri ale potențialului aplicat pe electrozi pentru rotirea mai rapidă prin aplicarea unei tensiuni mai mari. Supracreșterea trebuie diminuată pe măsură ce scade strălucirea maximă (produce artefacte sub formă de dâre), respectiv în loc de alb se dorește un gri. Supracreșterile se pot obține și din placa video, setările de drivere permițând acest lucru. Dintr-o valoare de gri în alta, timpul de răspuns este mai mic deoarece cristalele sunt deja răsucite parțial. Mulți producători preferă să comunice această valoare deși ea nu înseamnă nimic. În test am măsurat timpul de răspuns la setările maxime de alb/negru, dar și la gri (224,224,224)/negru și gri (192,192,192)/negru cu accelerarea hardware oprită. Am mai măsurat o valoare după calibrarea monitorului cu MonacoOptix.



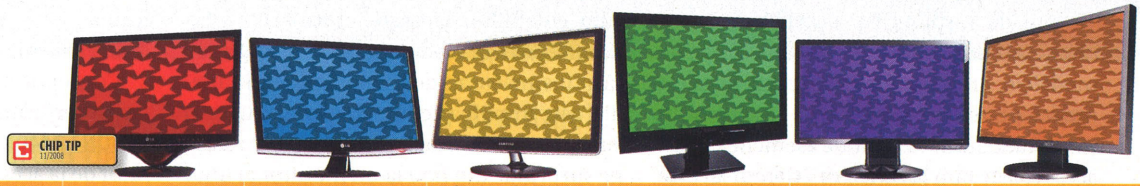
Structura LCD-TN: 1. Geam; 2. Polarizor; 3. Polarizor analizor (rotit la 90 grade); 4. Filtre culoare; 5. Electrozi spate; 6. Electrozi comandați de TFT față; 7. Folii aliniere; 8. Distanțiere

carcasă robustă, însă elegantă, este unul dintre cele mai complexe modele din test. Opțiunile de reglare a poziției sunt complexe și foarte bune: pe orizontală și verticală, dar și rotire la 90 de grade. Stabilitatea este extraordinară, acest lucru datorându-se în principal și greutății destul de mari a acestuia, de aproximativ 7,5 kg. Conectica disponibilă include DVI și D-SUB, însă înlocuiește HDMI-ul cu DisplayPort, un conector ce câștigă din ce în ce mai mult teren în ziua de azi. Monitorul dispune și de 4 porturi USB cu o distanțare foarte bună între ele și o accesibilitate deosebită. Într-adevăr, aici toate aceste opțiuni și iluminarea cu led își spun cuvântul din perspectiva prețului. O funcție pe care mulți ar considera-o utilă este posibilitatea ca pe ecran să fie oferite imagini simultane din două surse de semnal separate.

BENQ G2420HD se situează destul de sus în clasament, iar punctul forte al acestui model poate fi prețul de doar 850 de lei. De menționat că în această clasificare prețul nu se ia în considerare, ci doar performanțele și dotările. Dacă ne aducem bine aminte, și luna trecută un model de 22 țoli de la BenQ s-a clasat destul de în față. Contrastul și timpul de răspuns sunt două dintre valorile responsabile de locul foarte bun în clasament. Designul este de un negru clasic cu o margine a display-ului destul de subțire. Datorită acestui aspect, poate fi o alegere foarte bună pentru o configurație multi-monitor.

Ca și luna trecută, un model **HORIZON**, de data aceasta **2408SW**, ne-a surprins plăcut. În primul rând valoarea gamut-ului – 144682 – este printre cele mai mari întâlnite în testele de monitoare de la noi. Acest lucru poate să fie și o consecință a faptului că display-ul este de tip lucios, îmbunătățind astfel culorile. Unghiurile de vizibilitate sunt relativ mai mici, de 160 de grade atât pe verticală, cât și pe orizontală. De ce ne-a uimit acest model? Pentru că, la mai puțin de 900 de lei, dispune și de un sistem de pivotare, de un cititor de carduri ce include și Compact Flash, precum și un player multimedia și o telecomandă. Playerul suportă fișiere audio/video și imagini.

Pe primele două locuri ale clasamentului avem de-a face cu două modele noi de la LG. **LG FLATRON W2453TQ** este unul dintre cele mai rapide monitoare ca timp de răspuns și oferă o serie de elemente de ergonomie și design care atrag privirile tuturor. Din punctul de vedere al configurării, meniul oferă toate setările necesare unei cali-



Model	LG Flatron W2486L	LG Flatron W2453TQ	Samsung SyncMaster P2470H	Horizon 2408SW	BenQ G2420HD	Acer V243H b
Ofertant	Partenerii LG	Partenerii LG	DECK Computers International	Partenerii Asesoft Distribution	Partenerii BenQ	Partenerii ELKOTech România
Preț estimat [Lei]	1399	1049	1299	892	849	1062
Specificații						
Diagonală	24	24	24	24	24	24
Rezoluție nativă panou	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
Pixel pitch [mm]	0,282	0,276	0,277	0,270	0,276	0,277
Suprafață afișabilă [mm x mm]	531 x 299	531 x 299	531 x 299	518,4 x 324	531 x 299	531 x 299
Raport de aspect	16:9	16:9	16:9	16:10	16:9	16:9
Timpul de răspuns al matricei [ms]	2 GTG	2 GTG	2 GTG	5	5	2 GTG
Raportul de contrast specificat static [x1] /dinamic [x1]	1000 /2000000	1000 /50000	1000 /70000	1000 /20000	1000 /40000	1000 /40000
Luminozitate [cd/m²]	250	300	300	400	300	300
Unghiul maxim de vizibilitate orizontală /verticală [grade]	170 / 160	176 / 170	170 / 160	160 / 160	170 / 160	170 / 160
Frecvență maximă orizontală /verticală [KHz /Hz]	83 / 75	83 / 75	75 / 61	75 / 60	83 / 76	84 / 75
Frecvență modulare lampă iluminare [Hz]	237	234	180	208	238	230
Putere maximă consumată [W]	27	42	42	90	49	35
Dimensiuni (lățime x înălțime x adâncime) [mm]	576 x 429 x 198	582 x 444 x 212	593 x 436 x 190	518 x 470 x 200	570 x 412 x 184	567 x 402 x 200
Greutate [kg]	4,7	5,6	6,8	9	6,5	5,3
Funcționalitate						
Numar presetări culoare (5500-9300, SRGB, factory preset)	5	5	4	3	5	3
Numări setări gamma / Număr canale culoare (3,6, etc)	3 / 3	3 / 3	3 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3
Construcție						
Posibilitatea înclinării față-spate / ajustării pe verticală	mediu / nu	mediu / nu	foarte bun / nu	foarte bun / da	bun / nu	bun / nu
Posibilitatea montării pe perete / oprerării pe verticală (pivotare)	nu / nu	nu / nu	nu / nu	da / da	da / nu	da / nu
Dotări						
Conectori D-sub / DVI /HDMI	1 / 1 / 2	1 / 1 / 0	1 / 1 / 1	1 / 1 / 0	1 / 1 / 1	1 / 0 / 0
Hub USB (nr. de porturi libere)	0	0	0	0	0	0
Boxe încorporate /	nu	nu	nu	da	nu	nu
Webcam	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Dotări suplimentare	Auto Bright sensor, Live Sensor	Auto Bright sensor, Live Sensor		Multimedia Player stick /card, telecomandă		
Compatibilitate						
Compatibilitate PS3 rezoluție 1080p	da	da	da	da	da	da
Performanțe măsurate						
Timp de răspuns în milisecunde						
Timp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb calibrat	5,65	3,48	7,43	18,05	5,33	5,08
Timp total de aprindere + stingere (ms) alb-negru-alb maxim	5,51	4,40	7,04	6,44	7,50	6,11
Timp de aprindere (ms) negru-gri 0 - 224	3,03	2,30	6,24	16,55	3,68	3,55
Timp de aprindere (ms) negru-gri 0 - 192	3,17	5,31	4,26	19,24	5,51	4,20
Unghi de vizibilitate	mediu	bun	mediu	mediu	mediu	mediu
Contrast	709	891	936	638	890	890
Colorimetrie (gamut)	121109	117142	118088	144682	119383	119469
Note finale						
Notă test (funcționalitate, ergonomie, dotări, construcție)	67,30	57,28	60,40	63,48	51,98	38,98
Notă timp de răspuns	85,91	87,45	76,59	40,87	78,35	83,06
Nota colorimetrie (gamut)	71,11	67,14	68,09	94,68	69,38	69,47
Notă contrast	61,69	62,44	62,62	61,39	62,43	62,43
Nota performanță	75,44	76,86	71,93	68,94	72,81	74,24
Nota CHIP	**100,00**	**97,85**	**95,02**	**93,70**	**92,98**	**89,88**

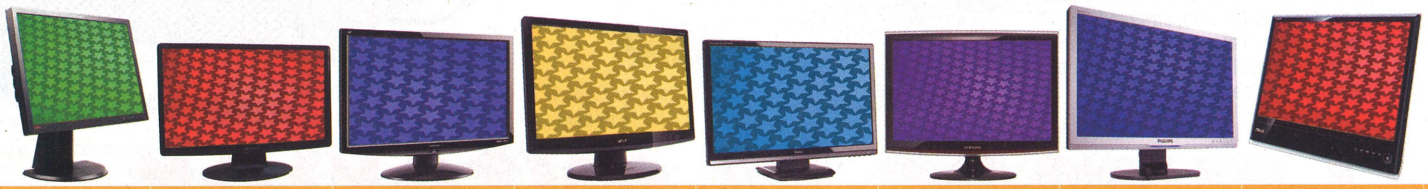
brări cât mai bune, în funcție de nevoile fiecărui utilizator. Funcțiile Auto Bright și Live se bazează pe un senzor care detectează lumina din cameră și ajustează luminozitatea monitorului în concordanță cu aceasta și care detectează prezența utilizatorului în fața sa pentru a reduce semnificativ consumul de energie atunci când nu este folosit. Dacă vă gândiți să vizionați un film la o distanță considerabil mai mare decât cea normală de utilizare a computerului și credeți că acesta se va stinge, există posibilitatea de dezactivare a acestei opțiuni.

LG FLATRON W2486L reprezintă noua serie cu iluminare de tip LED de la LG. Atenție la confuzii, în unele magazine sunt prezentate ca având un display de tip LED, ceea ce este incorect! Acest model beneficiază de o iluminare uniformă datorită unui panou cu leduri ce se află în spatele display-ului LCD. Spre deosebire de iluminarea cu lampă prezentă la celelalte monitoare, aceasta consumă mai puțină energie și nu mai creează pete pe orizontala ecranului, cum se întâmplă la multe din cele cu iluminare normală. Și acest model dispune de senzorul menționat la modelul anterior și oferă un timp de răspuns aproape la fel de bun ca și W2453TQ. Spre deosebire de acesta însă, deține 2 porturi HDMI pentru a oferi posibilitatea conectării mai multor device-uri simultan, comutarea făcându-se din meniul monitorului. Acesta este practic și cel mai subțire monitor, precum și cel mai economic. Consumul de curent maxim ajunge la o valoare de doar 27 W. Alimentatorul este extern și nu există posibilitatea de montare pe perete folosind standardul VESA.

Decizia

În urma acestui test, am ajuns la concluzia că majoritatea monitoarelor dispun de conector HDMI și o rezoluție nativă de minimum 1920x1080. Observăm de asemenea atenția acordată de unii producători protecției mediului înconjurător prin crearea unor modele de monitoare care au un consum asemănător cu cel al unui bec economic. Preferințele pentru un model mai subțire, care pivotează sau se poate regla pe înălțime, care are sau nu porturi USB, țin de fiecare utilizator în parte. Ideal ar fi să le aibă pe toate. Sperăm că v-am oferit îndeajuns de multe informații pentru ca dumneavoastră să puteți face alegerea corectă la achiziționarea unui astfel de display.

RADU.NEAGU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Lenovo ThinkVision L2440xwC	Hanns-G HH251	ViewSonic VX2433wm	Acer V243W bd	Iiyama ProLite E2407HDS	Samsung SyncMaster T240	Philips 240SW9FS	ASUS MS246H
Lenovo Romania	Aline Distribution Grup	Aline Distribution Grup	Partenerii ELKOTech România	Maguay Impex	DECK Computers International	PCCenter.ro	Partenerii ASUS
2240	950	950	1378	1118	1289	1179	1169
24	24,6	23,6	24	24	24	24	23,6
1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1080
0,270	0,276	0,27615	0,282	0,2715	0,270	0,270	0,272
324 x 518,4	531 x 299	521 x 293	520 x 330	521 x 293	518,4 x 324.0	527 x 326	295 x 520
16:10	16:9	16:9	16:10	16:9	16:10	16:10	16:9
5	2 GTG	5	5	2 GTG	5	5	2 GTG
1000 / -	1000 /15000	1000 /20000	1000 /3000	1000 /60000	500 /3000	1000 /10000	1000 /50000
300	300	300	400	300	300	300	250
170 / 160	170 / 160	170 / 160	160 / 160	170 / 160	160 / 160	160 / 160	170 / 160
94 / 75	83 / 75	83 / 76	80 / 75	80 / 75	81 / 85	94 / 85	85 / 75
179	241	241	272	430	178	178	241
45	50	45	90	46	55	65	33
560 x 395 x 257	582 x 422 x 179	572 x 418 x 231	562 x 368 x 210	560 x 404,5 x 220	573 x 477 x 245	559 x 494 x 220	568,3 x 413,7 x 152,9
7,5	5,73	7,05	6,55	5	6,8	5,7	3,9
4	0	5	3	4	7	6	3
0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	0 / 3	3 / 3	5 / 3	0 / 3
foarte bun / da	bun / nu	bun / nu	bun / nu	slab / nu	mediu / nu	bun / nu	mediu / nu
da / da	da / nu	da / nu	da / nu	da / nu	nu / nu	da / nu	nu / nu
1 / 1 / 0+Display port	1 / 0 / 2	1 / 1 / 1	1 / 1 / 0	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 0	1 / 0 / 1
4	0	0	0	0	2	0	0
nu	da	da	nu	da	nu	nu	nu
nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
da	da	da	da	da	da	da	da
6,32	5,36	5,14	19,11	16,74	17,56	18,45	19,66
7,43	4,96	6,71	4,27	7,15	8,41	17,62	17,77
19,56	3,80	10,30	3,75	19,18	19,40	19,34	19,50
19,50	6,56	16,74	19,36	19,63	19,59	19,26	19,50
mediu	slab	mediu	slab	mediu	slab	slab	mediu
778	744	1004	848	980	791	679	831
123038	121191	120015	118806	119353	117983	119056	116762
66,98	43,23	53,18	41,98	49,48	57,58	58,03	44,30
40,65	81,95	57,71	60,51	36,34	33,16	14,80	13,38
73,04	71,19	70,02	68,81	69,35	67,98	69,06	66,76
61,97	61,83	62,90	62,26	62,81	62,02	61,56	62,19
62,50	72,31	66,90	65,25	60,27	56,75	51,47	52,48
89,82	**89,75**	**88,77**	**83,85**	**82,41**	**82,29**	**78,33**	**74,67**

Sistem profi: împreună cu un Apple LED Cinema Display, singurul impediment în calea performanței mai rămâne cheful de muncă, în rest totul este de partea dumneavoastră.

Frumos la exterior, bestie în interior

Cel mai nou Mac Pro este construit pe arhitectura Intel Xeon „Nehalem". CHIP vă arată care sunt elementele care fac din Mac Pro **CEL MAI PUTERNIC SISTEM APPLE** din toate timpurile.

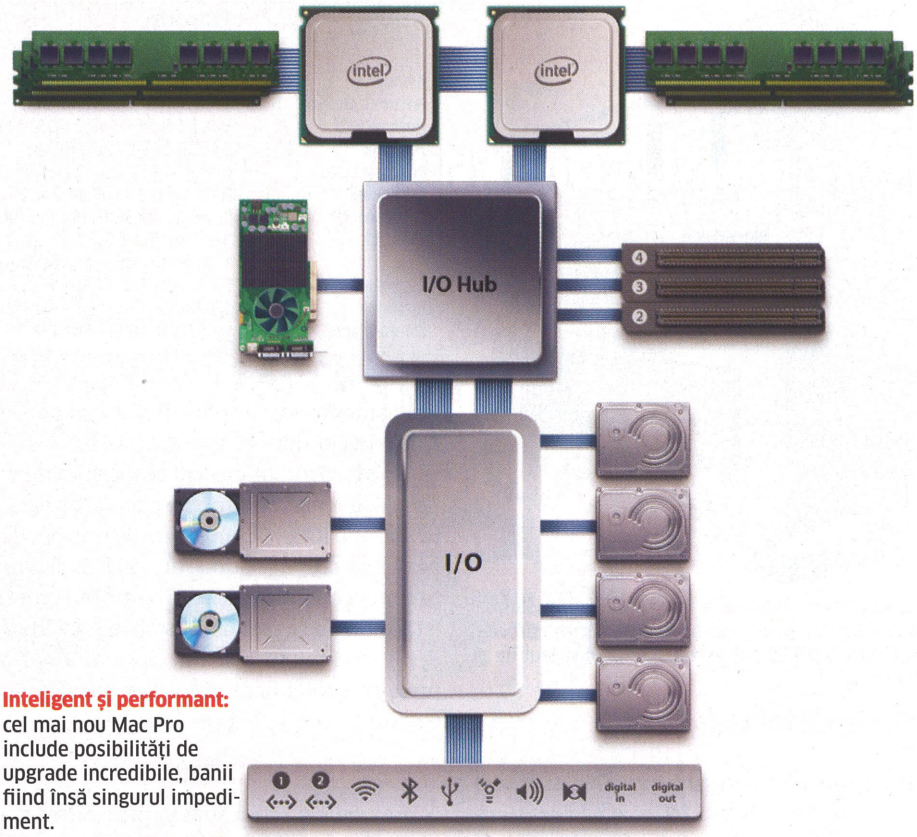
ALEXANDRU PUIU

Noul Mac Pro este de aproape două ori mai puternic decât generația anterioară de Mac Pro, fapt datorat atât integrării celei mai noi generații de procesoare Quad Core Intel Xeon „Nehalem", cât și noii construcții a întregului sistem. Fiecare procesor vine cu un controller de memorie tri-channel DDR 3 ECC la 1066 MHz, 8 MB de memorie cache L3 și integrează tehnologii precum Turbo Boost sau HyperThreading. Acesta ar fi elementul principal care stă la baza celui mai performant Mac. Însă nu doar la acest capitol stația de lucru Apple a primit îmbunătățiri. Placa grafică standard, Nvidia GeForce GT 120 cu 512 MB de memorie GDDR3, are o performanță de aproape trei ori mai mare decât procesoarele grafice standard din familia anterioară de Mac Pro. Merită menționată și posibilitatea de upgrade. Dacă sunteți fan ATI, puteți opta pentru achiziția unei plăci video ATI Radeon HD 4870 cu 512 MB GDDR5 în locul GeForce GT 120 pentru o putere de procesare dublă. La un sistem cu o configurație standard, mulțumită portului DVI Dual-Link și portului Mini Display, puteți conecta simultan atât un Apple LED Cinema Display de 24 de țoli, cât și un Apple Cinema Display HD de 30 de țoli. Schimbările însă nu s-au materializat doar în modificarea unor componente. Întregul interior al carcasei a fost regândit pentru a ușura la maximum activitatea de adăugare a unor hard diskuri, a unor module de memorie sau a unor plăci. Configurația standard este impresionantă și la fel de impunătoare sunt opțiunile de upgrade. Gândiți-vă ce înseamnă să aveți până la 32 GB RAM, până la 4 hard diskuri sau până la 4 ocupanți pentru cele 4 sloturi PCI Express 2.0. Iar dacă vreți să mergeți până la capăt cu îmbunătățirile, noul Mac Pro oferă posibilitatea includerii unui Card RAID pentru o performanță mult crescută a hard diskurilor sau pentru o securitate sporită a datelor. Dacă domeniul dumneavoastră de activitate include folosirea în mod uzual a multor periferice, un alt element pozitiv pot fi cele 4 porturi, 2 x FireWire 800 și 2 x USB 2.0 plasate accesibil pe fața carcasei.

Noua arhitectură Nehalem

Vechea generație de procesoare Quad Core Xeon este construită în interior cu două cipuri separate. Din acest motiv, memoria cache L2 poate fi folosită simultan doar de către perechi de core-uri, nu de cele 4. Ca rezultat, dacă datele din cache de pe un cip trebuie să fie accesate de către un core de pe al doilea cip, datele respective trebuie să ajungă din procesor către controller-ul de sistem, pentru ca în final să se întoarcă la core-ul care a solicitat datele. Tot o particularitate a vechii arhitecturi este faptul că memoria sistemului este legată la controller-ul sistemului, departe de procesor. Această situație duce la scăderea performanței. Soluția vine în arhitectura noilor procesoare Nehalem din cea mai nouă generație a Mac Pro. Sub capacul procesorului, acum se găsește un singur cip cu 8 MB cache L3. Acesta este un quad core mult mai performant. Întreaga memorie L3 este împărțită între cele 4 core-uri și poate fi folosită de oricare dintre ele fără ca informația să părăsească procesorul. Tot la

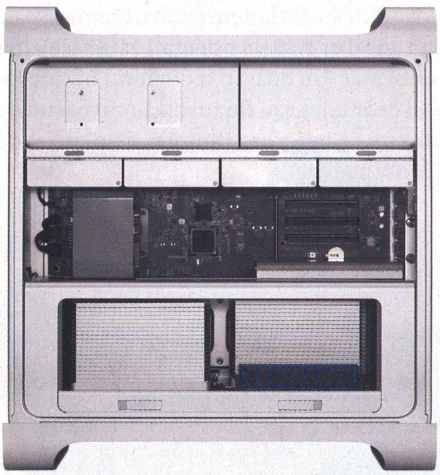
îmbunătățiri intră includerea direct în procesor a unui controller de memorie. Astfel, în configurația cu două procesoare există două controller-e de memorie, separat pentru fiecare procesor. Eficiența construcției este mult mai mare deoarece se evită drumuri inutile ale informației la controller-ul de sistem, fapt care duce și la latențe mai scăzute. Dacă ar fi să traducem în cifre aceste schimbări, lățimea de bandă a memoriei a crescut de până la 2,4 ori față de generația anterioară, iar latența a scăzut cu 40%. În cazul aplicațiilor ce știu să folosească doar un singur core, și nu pe toate 4, cea mai importantă îmbunătățire s-ar putea să fie dată de tehnologia Turbo Boost. Cu această tehnologie, dacă aveți de exemplu un procesor ce lucrează la o frecvență de 2,93 GHz, acesta poate fi urcat dinamic până la 3,33 GHz în momentul în care doar un singur core este utilizat. Nu trebuie uitată nici tehnologia HyperThreading, cu ajutorul căreia două sarcini pot rula simultan pe un singur core. Puteți avea astfel 16 core-uri virtuale pe sistemul cu două procesoare și 8 core-uri pe cel cu un singur procesor. Tot specifice arhitecturii „Nehalem" sunt un procesor mai eficient din punct de vedere energetic, o tehnologie de construcție pe 45 nanometri și suport complet pentru instrucțiuni pe 64 biți.



Inteligent și performant: cel mai nou Mac Pro include posibilități de upgrade incredibile, banii fiind însă singurul impediment.

Performanță dincolo de procesor

Pe lângă faptul că fiecare procesor are un controller separat de memorie, cel mai nou Mac Pro vine cu cea mai nouă generație de memorie DDR3. Memoria din sistem rulează la o frecvență de 1066 MHz și este accesată prin trei canale separate de fiecare procesor. Memoria utilizată este de tip ECC. Acest tip de memorie conferă o stabilitate crescută întregului sistem prin detectarea și corecția în timp real a datelor ce trec prin RAM. Nici posibilitatea de upgrade cu până la 32 GB de memorie nu trebuie trecută cu vederea. Din păcate, prețul unui astfel de upgrade îl depășește pe cel al întregului sistem, cel puțin deocamdată. Upgrade-ul extrem de ușor la capitolul procesor și cantitate de memorie RAM este realizat prin intermediul noii interfețe proprietare QuickPath Interconnect. Aceasta face legătura între placa cu procesoare și memorie și restul sistemului. La capitolul specificații, această interfață este de tip bi-direcțional punct cu punct și oferă o rată de transfer de până la 25,6 GB/s. Tot această interfață este responsabilă de situația în care un procesor are nevoie să acceseze memoria RAM legată la controller-ul celui de-al doilea procesor într-un sistem cu două procesoare, reușind să nu creeze latențe mari.



Ordine și simplitate: deși există și alte carcase ce nu necesită șuruburi pentru asamblarea sistemului, Mac Pro este cu siguranță cel mai estetic.

Dacă generația anterioară de Mac Pro venea cu 2 sloturi PCI Express 4X și 2 sloturi PCI Express 16X 2.0, generația actuală are 4 sloturi PCI Express 16X 2.0, compatibile și cu plăcile pe PCI Express 16X. Pe lângă posibilitatea conectării a patru plăci de nouă generație, noile sloturi sunt ideale pentru a găzdui un card Mac Pro RAID, un card Fibre Channel sau orice alte plăci compatibile cu noile sloturi.

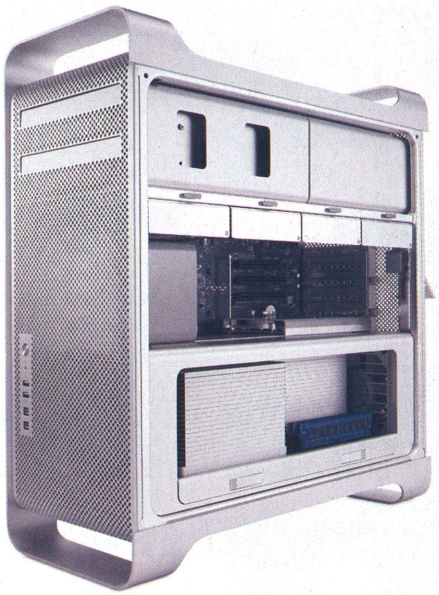
Grafică de înaltă performanță

Indiferent dacă sunteți fan AMD sau NVIDIA, noul Mac Pro vine cu un procesor grafic de ultimă generație, pe lângă procesorul de top. Acum GPU-ul, pe lângă faptul că este mult peste generația anterioară de Mac Pro, este programabil și suportă două monitoare conectate simultan prin Mini DisplayPort și portul DVI dual-link. Configurația standard include o placă NVIDIA GeForce GT 120 cu 512 MB GDDR3, cantitate dublă de memorie față de placa inclusă în generația anterioară a celui mai puternic Mac. Dacă această configurație nu este pe placul dumneavoastră sau, pur și simplu, nu se ridică la puterea de procesare pe care o așteptați la capitolul grafică de la sistemul dumneavoastră, puteți opta pentru integrarea unei plăci ATI Radeon HD4870. Această placă vine cu 512MB GDDR5 și o putere de procesare de peste un terraflop.

Dacă ar fi să comparăm performanța cu procesorul HD2600 XT (standard în generația anterioară de Mac Pro), GT 120 are o performanță de 2,9 ori mai mare, iar HD 4870 de până la 6,6 ori.

Ca test pentru puterea grafică a fost folosit Call of Duty 4, compatibil nativ cu OS X Leopard.

Rezultate	iMac 2.66 GHz, 2GB RAM	iMac 2.8 GHz, 2GB RAM	MacBook Pro 2.53 GHz, 4 GB RAM	Mac mini 2.0 GHz, 2 GB RAM	MacBook 2 GHz, 2 GB RAM	MacBook Air 1,86 GHz, 2 GB RAM	MacBook Pro 2.26 GHz, 2 GB RAM	MacBook Pro 2.8 GHz, 4 GB RAM	Mac Pro 2 x 2.26 GHz, 6 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102	2585	3232	3149
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626	4926	6075	20037
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389	3148	3914	11400
Xbench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3	140,67	137,85	216



Construcție silențioasă: integrarea unui sistem inteligent de heat-pipe-uri pentru răcirea procesoarelor ajută la obținerea unui grad scăzut de zgomot.

Produs	Mac Pro
Procesor	Quad Core Intel Xeon 5500
Frecvență procesor	2 X 2,26 GHz, 8 MB L3 Cache, Hyper Threading, 64 biți
Memorie RAM	6 x 1 GB DDR3 ECC SDRAM (8 Sloturi disponibile)
Hard disk	640GB SATA 7200 RPM
Procesare video	GeForce GT 120 - 512 MB GDD3, PCI Express - Mini DisplayPort, Dual Link DVI
Comunicații	Bluetooth 2.1+ EDR; 2 x 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet
Unitate optică	SuperDrive Slot-Loading 8X DVD Writer
Conectică	4 x Firewire 800(din care 2 pe front panel), 5 x USB 2.0 (din care 2 pe front panel) + 2 porturi USB pe tastatura inclusă, Line Out, Line in (Font Panel + spate)
Dimensiuni	51,1 x 20,6 x 47,5 cm
Greutate	18,7 Kg
Software inclus	Mac OS X 10.6, iLife '09

Construcție inteligentă

Noua carcasă, construită integral din aluminiu, este creată în așa fel încât cablurile lipsesc cu desăvârșire. Cel mai bun exemplu îl constituie bay-urile de hard disk. Hard diskurile se atașează direct pe placa de bază fără cablurile SATA clasice. O astfel de construcție este ideală pentru momentele în care vreți să transferați rapid date de la un Mac Pro la altul sau pur și simplu vreți să îndepărtați un hard disk.

Sloturile PCI Express vin cu o funcție de blocare ușor de folosit. De fiecare dată când vreți să montați o nouă placă într-un slot, îndepărtați întâi piedica, montați placa și puneți piedica înapoi. Astfel vă asigurați că plăcile sunt stabile în slot și pot fi montate cu ușurință.

Tot la construcție intră posibilitatea de a îndepărta extrem de ușor placa cu procesoarele și memoria. Nu trebuie decât să apăsați două piedici, trageți placa, ajustați cantitatea de memorie și împingeți placa înapoi pe șine până în slot.

Un accesoriu interesant ce merită achiziționat cu noul Mac Pro este placa proprietară Mac Pro RAID. Pe lângă rata de transfer de până la 553MB/s asigurată de noua placă, partea inteligentă este cache-ul de 512 MB protejat cu baterie. La capitolul instalare, nu trebuie decât să montați placa în slot, iar aceasta preia controlul hard diskurilor instalate în bay-uri.

Conectică și software

La capitolul conectică, sunt încorporate un cip Bluetooth 2.1 + EDR și două porturi Gigabit Ethernet. Pe lângă sistem, sunt incluse în pachet o tastatură Apple cu taste numerice și un Mighty Mouse, ambele cu fir.

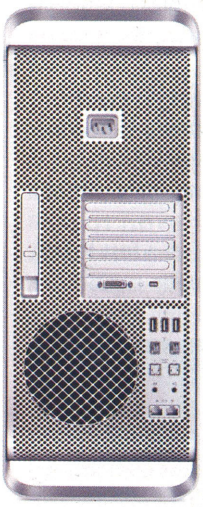
Un element pozitivă regăsit în toate produsele Apple de ultimă generație este cel ecologic. Atât la capitolul consum de energie, cât și materiale de construcție, Mac Pro este un sistem cu un management eficient al energiei electrice. În idle, noul Mac Pro consumă cu 15% mai puțin, chiar dacă are o performanță aproape dublă față de generația anterioară. Tot cu spiritul ecologic în minte, peste 1,8 metri de cablu au fost înlocuiți cu conectori. Peste toate acestea, întreaga carcasă este construită integral din aluminiu, considerat la ora actuală unul dintre cele mai reciclabile materiale.

La capitolul software, orice Mac Pro de nouă generație vine cu Mac OS X Snow Leopard și iLife 09. Chiar și în aceste condiții, pentru a profita de puterea de calcul a celui mai nou Mac Pro, cu siguranță veți opta pentru achiziția unor aplicații precum Final Cut Studio sau Logic Studio în cazul în care vă interesează munca la nivel profesionist. Dacă optați pentru o stație de lucru pentru acasă și doriți să obțineți un material de calitate superioară fără multe cunoștințe în domeniu, Final Cut Express sau Logic Express sunt opțiunile software de care aveți nevoie.

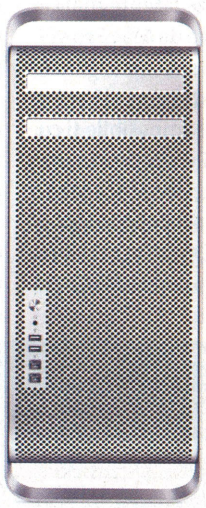
În final...

Mac Pro este cel mai puternic sistem de la Apple, cu opțiuni practic nelimitate de upgrade și îmbunătățiri pe toate planurile față de generația anterioară. Din păcate, toate acestea vin cu un preț destul de inaccesibil pentru un utilizator obișnuit. Există totuși o explicație. Ținând cont că specia căreia îi aparține noul Mac Pro se intitulează stație de lucru (workstation), iar puterea de procesare care vine cu acest sistem nu este folosită de oricine, recomandarea este clară. Dacă volumul de lucru și aplicațiile folosite necesită o putere de lucru mult peste medie, atunci Mac Pro este un sistem pentru dumneavoastră. Ideal ar fi să vă orientați către achiziția unui Mac Pro doar în momentul în care locul de muncă sau fluxul dumneavoastră de sarcini ar beneficia din plin de o astfel de performanță.

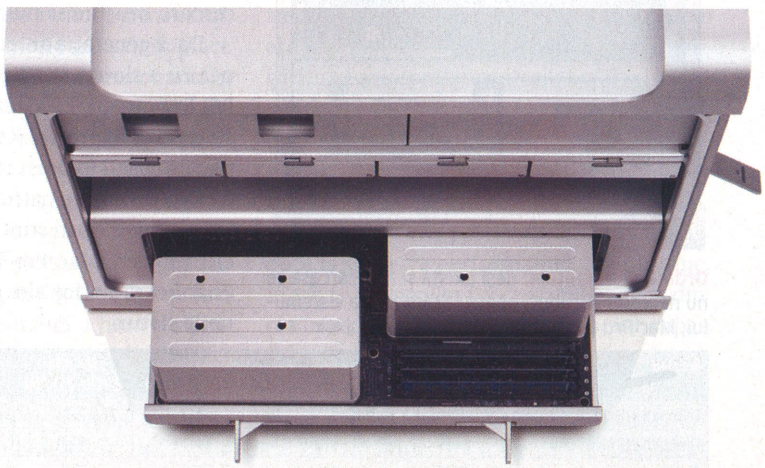
ALEX.PUIU@CHIP.RO



Totul la îndemână: celui mai nou Mac Pro nu îi puteau lipsi USB-urile și porturile FireWire 800 (compatibile și cu IEEE1394 400).



Îmbinare perfectă: atât carcasa, cât și placa de bază sunt create de același producător, fapt ce duce la o îmbinare perfectă și la un grad ridicat de accesibilitate.



Complet demontabil: indiferent dacă este în scop demonstrativ sau din dorința de upgrade, fiecare bucățică din Mac Pro poate fi dezasamblată.

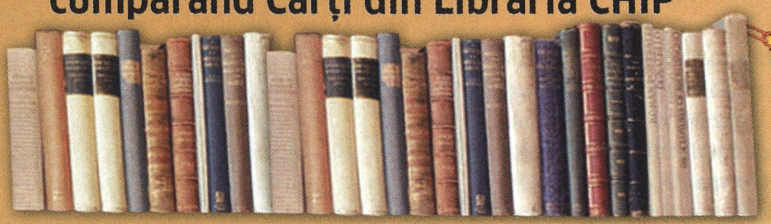
Gândeşte altfel:
CITEŞTE!

www.chip.ro/promo

CUMPĂRĂ
CĂRŢI sau REVISTE şi ai REDUCERE la acestea, folosind punctele acumulate

ADUNĂ PUNCTELE
cumpărând Reviste

cumpărând Cărţi din Librăria CHIP



NUMĂRUL DE PUNCTE pentru cărţile cumpărate = PREŢUL CĂRŢII înmulţit cu 10

Numai în Librăria CHIP ONLINE.ro

COMANDĂ
Integral reviste în funcţie de punctele acumulate

EXEMPLU: în contul online ai următoarele produse:

Ediţia noiembrie CHIP DVD	130 puncte	Games for Kids	90 puncte
Ediţia noiembrie LEVEL	150 puncte	Ediţia decembrie CHIP CD	80 puncte
Ediţia noiembrie FOTO VIDEO	100 puncte	19,90 lei	199 puncte
Ediţia octombrie CHIP special	100 puncte	9,90 lei	99 puncte
Ediţia noiembrie PC-Practic	80 puncte	11,90 lei	1190 puncte

şi vrei să comanzi:

- Preţ întreg **15 lei** — La care ai **REDUCERE** -3 lei (-300 puncte) → Preţ redus **12 lei** — **ÎN PLUS** primeşti **150 puncte**
- Preţ întreg **50 lei** — La care ai **REDUCERE** -5 lei (-500 puncte) → Preţ redus **45 lei** — **ÎN PLUS** primeşti **450 puncte**
- Revista comandată integral pe puncte -1000 puncte → **ÎN PLUS** primeşti **100 puncte**

Punctele consumate la cumpărarea revistei şi cărţii
2218 puncte - 800 puncte - 1000 puncte = 418 puncte

Punctele primite odată cu cumpărarea revistei şi cărţii
150 puncte + 450 puncte + 100 = 700 puncte

Total puncte rămase în cont:
418 puncte + 700 puncte = 1118 puncte

TOTAL: 2218 puncte echivalent 22,18 lei

418 puncte + 700 puncte = 1118 puncte echivalent 11,18 lei

Prin campania promoţională "Gândeşte altfel: CITEŞTE!" vă îndemnăm să cumpăraţi atât revistele din portofoliul nostru cât şi cărţi ale celor mai importante edituri, prezente în oferta Librăriei CHIP online. Prin cumpărarea revistelor sau cărţilor primiţi automat un număr de puncte, pe care îl puteţi folosi pentru a comanda pe puncte alte reviste sau ca reducere la comandarea cărţilor/revistelor din oferta Librăriei. Astfel, punctele acumulate în contul dumneavoastră se pot transforma în bani, care îi puteţi utiliza, într-o anumită limită, doar la cumpărarea de cărţi sau reviste. Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultaţi online (www.chip.ro/promo) Regulamentul campaniei „Gândeşte altfel: CITEŞTE!" sau să contactaţi Departamentul Marketing, prin e-mail marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158.

Mini desktop multimedia

CHIP vă propune două variante de sisteme centrate pe **PLATFORMA ION**: o soluție gata construită în jurul acestui chipset, de la un producător mai puțin cunoscut pe piața românească – Pegatron – și o soluție realizată din componente disponibile în magazine, cu aproape aceleași performanțe.

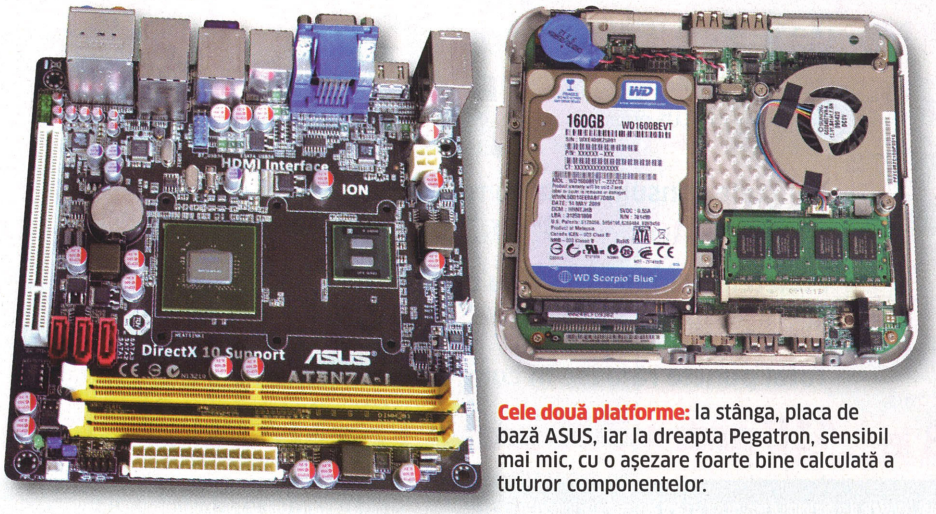
RADU NEAGU

Sistemele multimedia și-au făcut loc din ce în ce mai mult în gospodăriile multora dintre utilizatorii de PC. Fiecare dintre noi are pretenții la un consum redus de curent și la performanțe. Pentru o activitate la calculator care se reduce la vizionarea unui material video sau la browsing, avem nevoie de o soluție cât mai eficientă. Aici intervine ION... NVIDIA ION. Dar...

Având în vedere că avem de-a face cu un sistem complet funcțional, trebuie să ne gândim la un display și la periferice. Primul poate fi un monitor LCD pentru PC cu o diagonală destul de mare sau chiar un televizor LCD (recomandabil pentru folosirea sistemului pentru a rula multimedia). Pentru a nu fi încurcați de distanța de operare a acestuia, vom înlocui vechea telecomandă cu o tastatură și un mouse wireless. Astfel confortul este asigurat, iar dvs. puteți sta pe canapea și viziona filmele preferate sau naviga pe internet. Acestea fiind stabilite, trebuie să ne gândim la conectivitate, care poate fi realizată prin intermediul unei rețele cu cablu sau wireless. Nici unul dintre dispozitivele prezentate nu dispune de un modul wireless, astfel că vă recomandăm achiziționarea unuia USB. Nu aveți nevoie de un model performant, ci doar de unul care să asigure accesul la internet și să fie compatibil cu ruterul dvs.

Soluția comercială: Pegatron Cape 7

Un produs care, după cum am spus mai devreme, este fabricat de un producător mai puțin cunoscut la noi în țară, dar care de fapt este o filială a companiei ASUS. Acesta are niște dimensiuni absolut impresionante, 172x153 mm, cu o grosime de doar 2 cm. Practic, este la fel de mare ca o unitate optică slim externă. Consumul de curent este foarte mic. Maximum 30W! La fel de mult ca un bec economic, fără a aduce în discuție faptul că se poate configura să intre în stand-by de fiecare dată când nu este folosit. Conectica este foarte variată, formată din conectori audio, 6 porturi USB 2.0, LAN, iar ieșirea video HDMI permite conectarea oricărui fel de dispozitiv dorit. Facilitățile platformei ION au mai fost prezentate în revistă: se știe că este capabilă să ruleze un film Full HD fără nici un fel de probleme folosind procesorul grafic, indiferent dacă sursa este pe hard disk sau pe o unitate optică Blu-ray. Configurația este una care, pe lângă „activitatea" multimedia, permite navigarea fără probleme pe internet, editarea de documente Word sau Excel sau chiar și rularea unor jocuri la rezoluții ce-i drept ceva mai mici, însă cu un gameplay satisfăcător. Poate ține loc cu brio unui computer „de secretară", al cărui rol este „primește e-mailul și tipărește-l". Avantajele sunt în primul rând un consum de energie redus (imaginați-vă cinci sisteme cu un consum mediu de 100-150W înlocuite cu astfel de sisteme de 25-30W), aspectul estetic, dar și lipsa totală de zgomot (ventilatorul intern răcește atât procesorul, cât și chipset-ul grafic și este asemănător cu unul de notebook, fiind extrem de silențios).



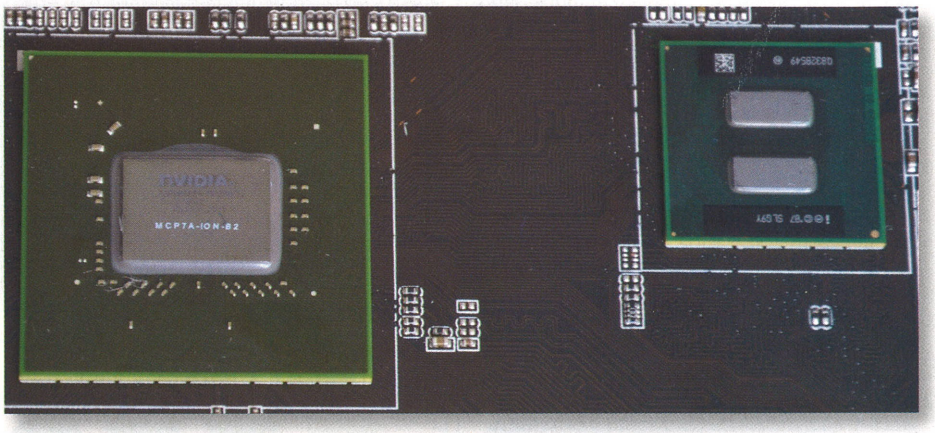
Cele două platforme: la stânga, placa de bază ASUS, iar la dreapta Pegatron, sensibil mai mic, cu o așezare foarte bine calculată a tuturor componentelor.

Do it yourself

Această soluție conține o serie de componente care se găsesc în comerț la multe din magazinele din țară. Prima este kitul format din placă de bază+procesor. Există mai multe variante de la mai mulți producători. Noi am ales o variantă de la ASUS, de altfel cel mai nou model de acest tip. Este vorba de ASUS AT3N7A-1, o placă de bază în fomat mini-ITX ce conține toate componentele de bază ale platformei ION și un procesor Atom

Specificații tehnice	Pegatron Cape 7	Sistem Construit
Procesor	Atom N230	Atom N330
Nr. core-uri	1	2
Cache	512 KB L2	1 MB L2
Frecvență	1.60 GHz	1.60 GHz
Frecvență ceas	533 MHz	533 MHz
Composite Theoretical Performance	7200	13333
GFLOPS	3,2	6,4
Placa Grafică	GeForce 9400M	GeForce 9400M
Frecvență GPU	450 MHz	450 MHz
Frecvență memorie	1325 MHz	1325 MHz
Cantitate memorie dedicată	512 MB	512 MB
Frecvență shader-e	1100 MHz	1100 MHz
Rezultate teste		
PC Mark Vantage - TV and Movies	1245	1621
PC Mark Vantage - Gaming	1984	2785
PC Mark vantage - Music	2687	3512
Cinebench R10 CPU Single	549	541
Cinebench R10 CPU Multi	832	1521
Everest CPU Queen	3962	6988
Everest Photoworxx	2187	3794

Benchmark-uri Atom Single Core + Dual Core: diferențele de tehnologie nu sunt foarte mari, noul model N330 descurcându-se mai bine cu lucrul multitasking.



Motorul platformei ASUS privit de aproape: cele două cipuri care procesează informațiile sunt destul de mici ca dimensiune. În stânga, cel mai mare este chipset-ul NVIDIA ce include GPU-ul, iar în dreapta este procesorul Atom N330 cu cele două core-uri fizic vizibile pe cip.

de generație mai nouă - N330. Acesta diferă de N230 sau N270 folosite până acum, fiind un CPU Dual Core.

Placa de bază conține aproape toată conectica existentă pe o placă de dimensiuni normale, mai puțin sloturi de tip PCI Express, și are doar două bancuri de memorie DDR2. Alimentarea este standard 24 pini + auxiliar 4 pini, iar ca porturi externe există 8 USB-uri, E-SATA, ieșire audio analogică și digitală 7.1, port PS2, iar pentru video HDMI și D-Sub 15.

Adițional, cei de la ASUS au inclus în acest model un modul Bluetooth. Acestui kit trebuie să îi mai adăugăm componentele necesare funcționării sistemului. Astfel pentru a ne apropia cât mai mult de configurația Pegatron-ului, am ales un HDD de 160 GB și 2 GB memorie DDR2, precum și o carcasă pe măsura sistemului. În acest punct – cel al alegerii carcasei – variantele pot fi multiple, aspectul și designul carcasei fiind în primul rând o opțiune personală. Un mic indiciu însă, modelul de carcasă ales de noi este strict legat de costuri și este un model desktop microATX, Delux M199, ce include și o sursă de dimensiuni reduse și al cărei preț este de doar 71 de lei. O carcasă doar pentru acest format de placă de bază, mini ITX, poate începe lejer de la 250-300 de lei.

După cum putem vedea, sistemul configurat de noi a ieșit o idee mai ieftin, însă cu carcasa microATX. Cu o carcasă mini ITX, ajungeam la 950-1000 de lei, cam cât prețul sistemului Pegatron. Performanțele nu diferă decât la testele sintetice, care beneficiază de puterea mai mare a procesorului Atom N330. Performanța la rularea unui film 1080p cu ajutorul unui player care aruncă sarcina de decodare în spatele GPU-ului NVIDIA este aproape identică, iar sistemele se comportă din nou aproape identic la aplicațiile uzuale gen Office, navigare pe internet etc. Avantajul sistemului configurat este că permite conectarea unui HDD extern pe portul E-SATA și redarea semnalului audio 7.1 prin intermediul unui sistem Home Cinema. Recomandată este însă preluarea semnalului de către televizorul LCD prin conectorul HDMI, care, foarte posibil, deține și o ieșire de sunet optică sau analogică pentru conectarea sistemului de boxe Home Cinema. Dezavantajele acestuia sunt consumul de curent mai ridicat, aproape dublu, și nivelul de zgomot, care acum este perceptibil, având în vedere ventilatoarele interne cu o turație și dimensiune mai mari ca cele ale Pegatron-ului. Dacă mai luăm în calcul și dimensiunile, alegerea rămâne în totalitate la discreția utilizatorului. Dacă faceți parte din categoria celor care vor un dispozitiv cât mai elegant, economic și silențios, probabil că veți opta pentru Pegatron Cape 7, iar dacă sunteți printre cei care vor neapărat un sistem de tip clasic și nu vă puteți lipsi de plăcerea de a-l realiza singur, probabil veți opta pentru a doua variantă. Deși fac parte din cea de-a doua categorie, sincer aș opta pentru Pegatron.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Diferența de dimensiune: deasupra sistemului configurat de noi tronează Pegatron Cape 7. Este foarte vizibilă diferența de dimensiune între cele două sisteme, nu-i așa?

Componente și prețuri	Pegatron Cape 7	Sistem Construit	Preț
Procesor	Atom N230	Atom N330	499 Lei
Placă de bază	Pegatron	ASUS AT3N7A-1	
Chipset	ION	ION	
LAN	Nvidia Gigabit	Nvidia Gigabit	
Memorie RAM	2 GB DDR2 667	2 GB DDR2 800	2x60 Lei
HDD	2.5" 160 GB SATA	3.5" 160 GB SATA	130 lei
Carcasă (Dimensiuni - mm)	172x153x20	320x285x130	71 Lei
Audio	Nvidia	Nvidia	
Decodare HD 1080p	da	da	
Consum curent maxim	30 W	55 W	
Conectică			
USB 2.0	6	8	
PS2	0	1	
HDMI / DVI / D-SUB	1 / 0 / 0	1 / 0 / 1	
Bluetooth	nu	da	
Wireless	nu	nu	
Audio analog	Căști, Audio Out	7.1	
Audio digital	HDMI	HDMI, SPDIF, Optic	
E-SATA	nu	da	
Total	960 Lei	820 Lei / 1000 (cu carcasă mini ITX) Lei	

PROGRAME GRATUITE

1 **Jabbear 1.0.0.158**
Client interesant de instant messaging.
2 **Tapur 2.3**
Soluție pentru înregistrarea convorbirilor realizate cu Skype.
3 **Don't Panic! 1.3.0.507**
Protejați-vă intimitatea printr-un simplu clic.
4 **Yascu 1.0**
Aplicație pentru realizarea capturilor de ecran.
5 **RealWorld Cursor Editor 2009.1**
Creați propriile seturi personalizate de cursoare.
6 **PaintRibbon 0.1.5**
Instrument pentru realizarea desenelor simple.
7 **Moo0 ImageInColors 1.12**
Aplicați diferite filtre imaginilor digitale preferate.
8 **iFX Seven Sound Creator**
Creați rapid și ușor propriile sunete pentru Windows.
9 **TunesTweeter 0.11 beta**
Afișați pe Tweeter melodiile pe care le ascultați.
10 **LMMS 0.4.5**
Transformați calculatorul într-un studio muzical profesional.
11 **Vista Services Optimizer 1.2.108**
Optimizați funcționarea sistemului de operare.
12 **FoxScribe 1.3**
Permite inscripționarea mediilor optice.
13 **Defraggler 1.14.159**
Realizați cu ușurință defragmentarea hard diskului.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

KMPLAYER 2.9.4.1436 BETA

Unul dintre cele mai folosite playere în rândul utilizatorilor casnici, KMPlayer permite în noua versiune folosirea scurtăturilor. De asemenea, au fost corectate unele bug-uri legate de randarea pe GPU realizată prin intermediul Haali Video Renderer.

INFO: www.kmplayer.com/forums

MYDEFRAG 4.2.1

Pe lângă problemele legate de interfața aplicației, au fost corectate și cele a căror cauză este API-ul responsabil de defragmentare de la Microsoft. Totodată, aplicația nu mai oprește sau repornește sistemul dacă procesul de defragmentare nu a fost realizat în totalitate.

INFO: www.mydefrag.com

RECUVA 1.31.437

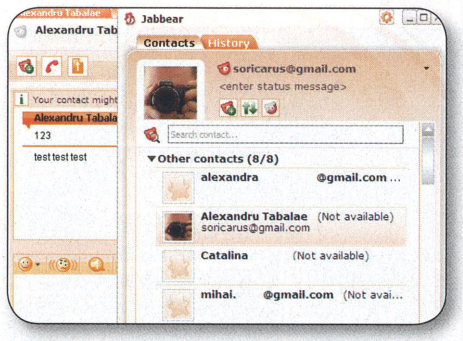
Recuva oferă suport îmbunătățit pentru e-mailurile șterse accidental. Acest lucru este posibil doar în cazul în care folosiți Mozilla Thunderbird.

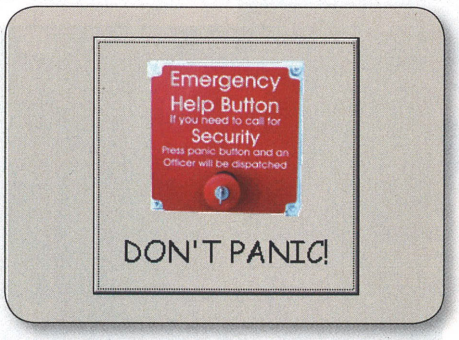
INFO: www.piriform.com/recuva

FREEWARE & OPEN SOURCE

Pentru aplicațiile comerciale apar alternative gratuite sau open-source. CHIP vă propune în fiecare lună un **SET NOU** de astfel de **SOLUȚII**.

ALEXANDRU TĂBĂLAE





Jabbear 1.0.0.158

Jabbear este un client pentru mesagerie instant ce folosește protocolul Xmpp. Astfel aveți posibilitatea de a purta simultan discuții cu prietenii care folosesc alte aplicații de IM sau sunt autentificați folosind alte servicii, cum ar fi Yahoo, ICQ, GTalk (pentru aceasta trebuie să vă autentificați separat) etc. Ca și în cazul Yahoo Messenger, utilizatorii pot folosi clientul Web al Jabbear. Mai exact, vă puteți autentifica direct prin intermediul unei pagini de pe internet și purta conversațiile de acolo. Din păcate, acest serviciu nu funcționează întotdeauna, iar Yahoo, ICQ sau MSN întâmpină dificultăți la partea de autentificare chiar dacă datele introduse de dumneavoastră sunt corecte. În acest punct nu vă rămâne decât să folosiți clientul pentru rețeaua Jabbear.

SFAT: Pe lângă clientul implicit pentru rețeaua Jabbear, aplicația poate fi folosită ca alternativă la Google Talk. Tot ce trebuie să faceți este să vă autentificați cu datele aferente contului GTalk.

SFAT: În cazul în care dispuneți de mai multe conturi pentru IM, acestea trebuie înregistrate în aplicație. Pentru aceasta, deschideți fereastra de configurare prin apăsarea butonului *Settings* aflat în partea din dreapta sus a ferestrei aplicației. Dați clic pe *Gateway* și selectați una dintre opțiunile existente, *ICQ*, *MSN* sau *Yahoo*, completați câmpurile indicate și apăsați butonul *Registration*. Din păcate, procesul de înregistrare nu se realizează mereu cu succes.

INFO: www.jabbear.com/en/

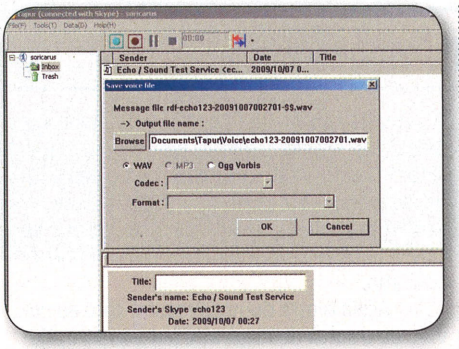
Don't Panic! 1.3.0.507

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să fiți depistați de către un superior în momentul în care ați luat o pauză de la activitatea curentă pentru a naviga pe internet sau a folosi diferite aplicații, de exemplu jocurile. Această situație poate fi evitată cu ajutorul aplicației Don't Panic!. Simplu de configurat și de utilizat, programul vă permite să ascundeți anumite ferestre ale aplicațiilor în momentul în care fie apăsați „butonul de panică", fie folosiți o tastă sau combinație de taste. Pe lângă faptul că puteți ascunde doar anumite aplicații de privirile indiscrete, celelalte rămânând pe ecran, mai aveți și posibilitatea pornirii unora noi. De exemplu, puteți închide într-o clipită prezentarea amuzantă pe care o vizualizați și deschide aplicația de calcul tabelar în care trebuia să lucrați.

SFAT: Programul poate fi pornit fie în mod normal, fie în modul *Panic*. Prima pornire a acestuia se face implicit în modul normal și astfel veți putea personaliza funcționarea lui. Pentru aceasta, selectați intrarea *Options* din meniul *Tools* sau apăsați combinația de taste Ctrl+O. În tab-ul *General* puteți alege modul de pornire a aplicației și tasta sau combinația de taste ce declanșează alarma. Creați lista de programe ce trebuie ascunse/oprite folosind opțiunea Close (Hide) | BlackList | Show Blacklist.

SFAT: Timpul de răspuns al aplicației variază în funcție de numărul programelor pe care aceasta trebuie să le închidă/ascundă. Evitați folosirea unui număr mare de programe.

INFO: dont-panic.sourceforge.net

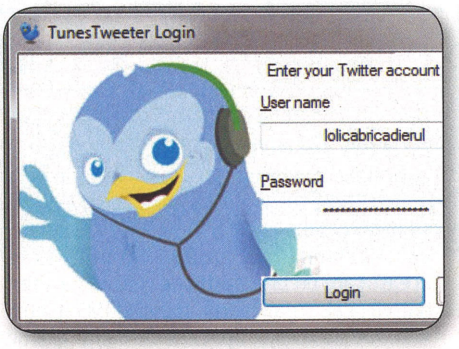


Tapur 2.3

Dacă sunteți adeptul realizării convorbirilor cu prietenii prin intermediul aplicației Skype, atunci Tapur vă va fi de un real folos. Acest program permite înregistrarea atât a apelurilor de voce realizate, cât și a celor video. Înregistrarea se poate face automat din momentul în care o conversație începe sau poate fi pornită pe parcursul acesteia în funcție de preferințe. Puteți reda instantaneu conversația prin intermediul utilitarului Sound Recorder din Windows sau o puteți salva în format .wav pentru o audiție ulterioară.

SFAT: În momentul în care veți porni aplicația Skype, în fereastra principală a acesteia va trebui să acceptați ca programul Tapur să se conecteze cu ea. Din acest moment, puteți înregistra convorbirile efectuate.

INFO: www.tapur.com/en/index.php

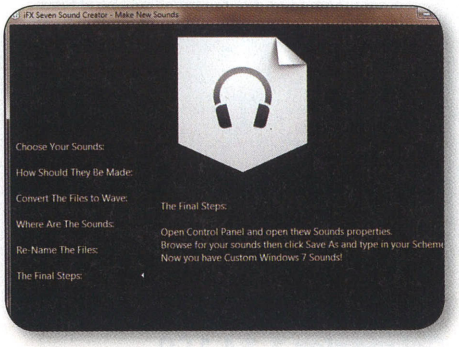


TunesTweeter 0.11 beta

Utilizatorii care fac din Tweeter mijlocul principal de partajare a informațiilor pot folosi acum TunesTweeter pentru a oferi prietenilor și mai multe detalii despre ceea ce fac. Această aplicație vă permite ca, în momentul în care ascultați o anumită melodie, numele acesteia să apară în timp real ca update pe Tweeter.
Aplicația se comportă asemănător cu Y!MS Status Changer, numai că în loc de Winamp și Yahoo Messenger avem iTunes și Tweeter. Foarte simplu de utilizat, aplicația va face deliciul pasionaților de Tweeter.

SFAT: Programul nu necesită instalare, putând fi pornit și de pe un stick USB. Folosiți pentru aceasta fișierul executabil TunesTweeter.exe ce poate fi obținut prin extragerea conținutului arhivei TunesTweeter.zip de pe CD/DVD.

INFO: www.technipages.com

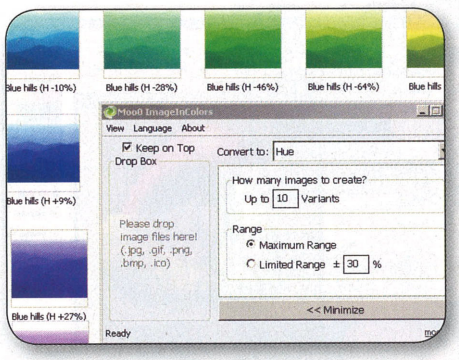


iFX Seven Sound Creator

Există o anumită categorie de utilizatori care includ în procesul de personalizare a sistemului de operare și schimbarea sunetelor implicite oferite de acesta. iFX Seven Sound Creator se adresează acestei categorii și oferă posibilitatea simplificării procesului de creare a unor noi scheme de sunete pentru sistem. Simplu de utilizat, aplicația este realizată sub forma unui Wizard pas cu pas ce îndrumă utilizatorul astfel încât la final să obțină sunetele dorite. Include și un player cu ajutorul căruia se pot asculta sunetele create.

SFAT: Aplicația poate fi folosită doar dacă aveți instalat pe sistem Microsoft .NET Framework 4.0 beta. Pentru aceasta, la pornirea programului apăsați butonul *Yes* din fereastra de interogare ce apare.

INFO: www.ifxsound.net/Seven.html

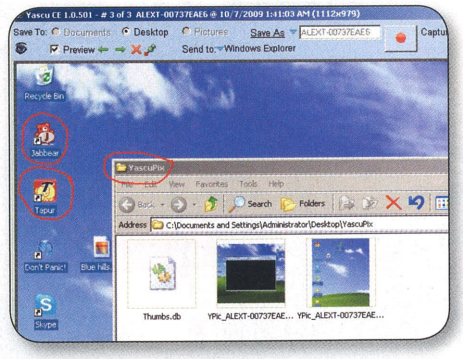


Moo0 ImageInColors 1.12

Nimeni și nimic nu e perfect, iar fotografiile digitale nu fac excepție de la această regulă. Oricât de reușite ar fi acestea, există întotdeauna loc de mai bine și de aceea se folosesc diferite filtre pentru îmbunătățirea aspectului imaginilor. ImageInColors este o aplicație extrem de simplu de utilizat ce permite aplicarea a trei tipuri de filtre fotografiilor digitale. Procesul se realizează rapid și începe prin alegerea parametrilor de funcționare a aplicației și se încheie prin drag&drop-ul imaginii pe fereastra aplicației. Aceasta va realiza un director cu imaginile rezultate din aplicarea filtrelor.

SFAT: Pentru a schimba opțiunile filtrelor folosite, apăsați clic dreapta în fereastra aplicației. Imaginile rezultate din aplicarea filtrelor sunt denumite automat de către program.

INFO: www.moo0.com

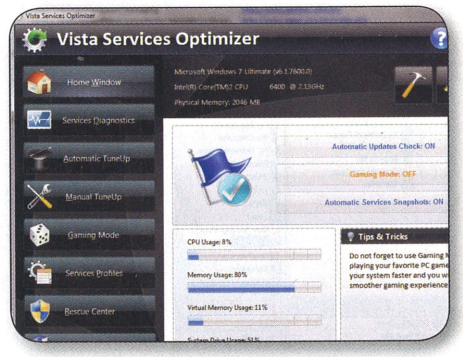


Yascu 1.0

Tocmai ați realizat un scor impresionant la jocul preferat și doriți să imortalizați momentul pentru a-l putea împărtăși cu prietenii. Yascu vă sare în ajutor și vă ajută să realizați rapid și simplu captura ecranului. Tot ce trebuie să faceți este să vă alegeți modul în care se realizează captura. Modificați timpul de așteptare între preluarea propriu-zisă a imaginii și apăsarea butonului de captură, alegeți un nume sugestiv pentru imagine, zona ce urmează a fi inclusă în captură și unde aceasta va fi păstrată. După realizarea capturii, aplicația vă permite să evidențiați anumite zone din aceasta.

SFAT: Unul dintre defectele majore ale acestei aplicații este acela că nu vă permite să folosiți o combinație de taste pentru realizarea capturilor de ecran.

INFO: www.yascu.com

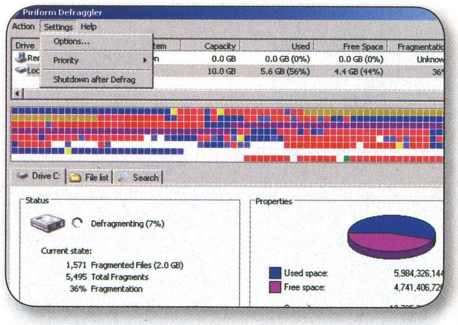


Vista Services Optimizer 1.2.108

Vista Services Optimizer este o aplicație interesantă cu ajutorul căreia orice utilizator va putea optimiza modul de funcționare a sistemului de operare prin reducerea serviciilor active la un moment dat. Optimizarea se poate face fie manual, caz nerecomandat utilizatorilor fără experiență, sau automat, în funcție de un profil de utilizator pe care trebuie să-l completați. Astfel în momentul în care un joc consumă foarte multe resurse, aplicația va opri temporar serviciile de care nu aveți nevoie în acel moment. În cazul apariției unor probleme, puteți restaura setările inițiale.

SFAT: Chiar dacă numele aplicației indică faptul că se adresează doar sistemului de operare Vista, aceasta poate fi folosită cu succes și pe Windows 7.

INFO: www.smartpcutilities.com



Defraggler 1.14.159

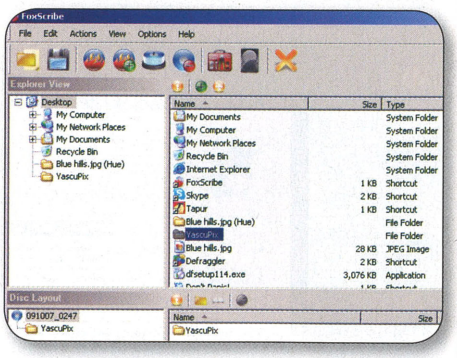
Cu timpul, din cauza multitudinii de operații pe care le realizați cu fișierele, structura acestora se fragmentează și astfel crește timpul de acces la ele. Defraggler vă poate ajuta în acest caz, oferindu-vă posibilitatea să realizați defragmentarea hard diskului fără bătăi de cap. Dați clic pe partiția vizată și apăsați butonul *Analyze*. După un timp, programul vă va afișa gradul de fragmentare a hard diskului (în procente).
Dacă doriți informații mai detaliate asupra fișierelor și a numărului de fragmente din care acestea sunt compuse, dați clic pe butonul *File list*. Cu un simplu clic pe butonul *Defrag*, puteți porni procesul a cărui durată variază în funcție de capacitata și viteza hard diskului, dar și de gradul de fragmentare.

SFAT: Folosiți opțiunea *Shutdown after Defrag* pentru a opri sistemul la finalul procesului.

INFO: www.piriform.com

PROGRAMUL LUNII: LMMS

Utilizatorii care cochetează cu muzica și preferă de cele mai multe ori să-și creeze propriile „capodopere" cu ajutorul calculatorului au auzit mai mult ca sigur de FL Studio, aplicația profesională ce pune la îndemâna acestora puterea unui studio muzical profesional. Din păcate, aceasta are un preț destul de ridicat. Ca alternativă la FL Studio puteți folosi LMMS (Linux-MultiMediaStudio), aplicație ce oferă gratuit aceleași funcții. Organizarea interfeței este asemănătoare cu cea a FL Studio, astfel încât cei care au folosit-o pe aceasta din urmă nu vor întâmpina nici un fel de dificultăți. Fiecare piesă poate fi creată din mai multe piste ce conțin diferite linii melodice. Puteți modifica volumul acestora și canalul pe care sunt redate și le puteți îmbunătăți prin adăugarea de efecte interesante.
SFAT: La prima pornire a programului aveți posibilitatea de a personaliza modul de funcționare a acestuia. Astfel în categoria *General settings* puteți modifica dimensiunea bufferului, opțiune deosebit de utilă mai ales pentru sistemele mai puțin performante sau alege, în cazul în care dispuneți de un sistem foarte bun, modul HQ (High Quality). Meniul *Paths* vă permite să schimbați directoarele de lucru ale aplicației, aici fiind incluse și cele care conțin plugin-urile VST, plugin-uri ce pot fi instalate ulterior. Tot în sprijinul sistemelor mai puțin performante a fost introdusă și opțiunea *Disable channel activity indicators*, ce poate fi activată din meniul *Performance settings*. După cum era de așteptat, puteți modifica și setările legate de dispozitivele audio sau MIDI de care dispuneți. După ce vă alegeți opțiunile care se pretează cel mai bine sistemului pe care îl folosiți, apăsați butonul OK și reporniți aplicația.
SFAT: Aceia dintre dumneavoastră care au nevoie de o sursă de inspirație pot accesa opțiunea *Open project* din meniul *Project* și naviga până la directorul C:\Program Files\LMMS 0.4.5\data\projects\cool_songs. Această cale este valabilă doar în cazul în care instalați aplicația folosind opțiunile implicite.
INFO: lmms.sourceforge.net

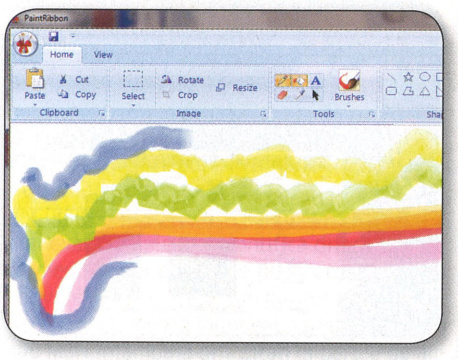


FoxScribe 1.3

Există foarte multe soluții ce pot fi folosite la inscripționarea mediilor optice. Fiecare oferă mai multe sau mai puține funcții utile. FoxScribe face parte din prima categorie și vă oferă posibilitatea de a crea imagini virtuale pentru discurile preferate, de a scrie noi CD/DVD-uri cu date sau de a realiza copii după acestea, dar și de a șterge mediile reinscriptibile. Interfața aplicației este organizată logic, utilizatorul trebuind doar să facă drag& drop cu fișierele dorite în caseta *Disc layout*, iar la final să aleagă dacă va fi creată o imagine virtuală sau dacă va inscripționa un disc.

SFAT: Versiunea gratuită a aplicației nu beneficiază de suport tehnic. Acest lucru va fi menționat de fiecare dată când porniți programul. Apăsați butonul *Continue* pentru a intra în interfața aplicației.

INFO: www.foxmediatools.com

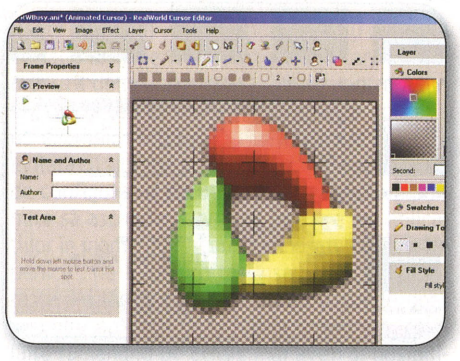


PaintRibbon 0.1.5

Odată cu apariția sistemului de operare Windows 7, cei de la Microsoft s-au gândit să rearanjeze puțin interfața deja bătrânului Paint. Utilizatorii care folosesc XP sau Vista și doresc să aducă această componentă pe sistemul lor o pot face folosind PaintRibbon. Această aplicație este un hibrid între două interfețe, cea a noului Paint și cea a pachetului Office, de la acesta din urmă împrumutând ribbon-ul. Instrumentele de desenare sunt aceleași (în interfață), singura diferență fiind că acesta poate fi folosit pe sistemele cu Windows Vista și XP.

SFAT: Chiar dacă seamănă foarte mult cu aplicația Paint din Windows 7, PaintRibbon nu oferă toate instrumentele pe care cealaltă le punea la dispoziție și lucrează doar cu formate .PIC (Picture).

INFO: aviassin.wikidot.com



RealWorld Cursor Editor 2009.1

Personalizarea detaliilor poate avea de multe ori același efect ca schimbarea unei întregi interfețe. Astfel există utilizatori care doresc să folosească o serie de cursoare speciale pentru mouse. RealWorld Cursor Editor este o aplicație cu ajutorul căreia se poate realiza manual orice tip de cursor. Aplicația poate crea atât cursoare statice, cât și dinamice. Pentru aceasta vă sunt puse la dispoziție o serie de tutoriale interesante, dar și câteva exemple deja create pe care le puteți edita sau îmbunătăți pentru a vă crea propriul set.

SFAT: Pentru a putea accesa mai multe resurse cu ajutorul cărora să vă realizați mai ușor proiectele personale, puteți să vă înregistrați pe site-ul producătorului folosind caseta *Account* din interfața de pornire a aplicației.

INFO: www.rw-designer.com

ACADEMIA CATAVENCU

TAGMA CUM LAUDE

VIEȚILE PREȘEDINȚILOR

✔ istoria ✔ familia ✔ școala ✔ cariera
✔ viața amoroasă ✔ starea medicală
✔ susținători ✔ cinstea ✔ bilanțul politic

www.catavencu.ro

Săptămînal în Academia Cațavencu, începînd cu 21 octombrie

Salvare: spre Windows 7 cu păstrarea setărilor

Cum puteți instala Windows 7 Ultimate fără să renunțați la datele și setările pe care le aveți deja. **UN PROCES INTERACTIV** în care vă ghidăm pas cu pas.

IONUȚ BĂLAN

Windows 7 e mai rapid decât Vista în ceea ce privește timpii de boot, navigarea prin meniuri și copierea fișierelor. Adică tot ceea ce înseamnă folosirea intensivă. E un motiv suficient de upgrade, mai ales că sunt utilizatori care folosesc încă bătrânul XP pe un hardware de generație nouă. Dar ce faceți cu colecția de muzică, filme și poze? Toate documentele pe care le-ați personalizat în Office și toate aplicațiile cu care v-ați obișnuit să lucrați sunt aruncate pe apa sâmbetei?

În nici un caz! Există căi prin care puteți să păstrați tot ce ați acumulat în lunile de utilizare intensivă a lui Vista. Una dintre ele este să folosiți opțiunea de upgrade de la Vista (vedeți în casetă căile de upgrade) sau utilitarul Easy File Transfer pentru a păstra elementele din XP (în oglinda din acest articol găsiți informații legate de cum se folosește). În final, veți avea un Windows nou, gata să fie folosit.

Porniți upgrade-ul: avantaje și dezavantaje

Vă supun atenției decizia de a face sau nu upgrade către un sistem de operare pentru că vreau să discutăm în detaliu avantajele și dezavantajele procesului. Cel mai mare avantaj pe care îl văd este acela că, după upgrade, nu mai pierdeți vremea cu instalarea tuturor programelor pe care le folosiți și cu refacerea documentelor și a setărilor, timp care este foarte prețios pentru unii dintre noi. Am testat de câteva ori căile de upgrade de la Vista la Windows 7 și în final am avut un sistem funcțional, cu majoritatea aplicațiilor mergând fără probleme. Pot totuși să apară disfuncționalități în cazul în care unele programe folosesc mecanisme speciale de protecție în ceea ce privește licența și va trebui să refaceți activarea. Un exemplu este suita Kaspersky Internet Security 2010, care după upgrade a necesitat o reactivare.

În același timp, o soluție de upgrade se poate alege în condițiile în care nu se poate atașa fizic la PC/laptop/netbook o unitate DVD sau un mediu flash USB. Sunt copiate prin rețea, pe hard disk, fișierele necesare instalării și procesul este pornit din Vista.

Pe de altă parte, un upgrade atrage după sine și câteva dezavantaje de care vă veți lovi cu siguranță. Unul dintre ele ar fi acela că upgrade-ul ulterior al aplicațiilor instalate va fi o provocare: transferul setărilor din vechiul Windows în noul Windows a dus la deteriorarea căilor inițiale folosite în procesul de instalare. Când se încearcă dezinstalarea, informațiile nu mai sunt active și procesul se blochează.

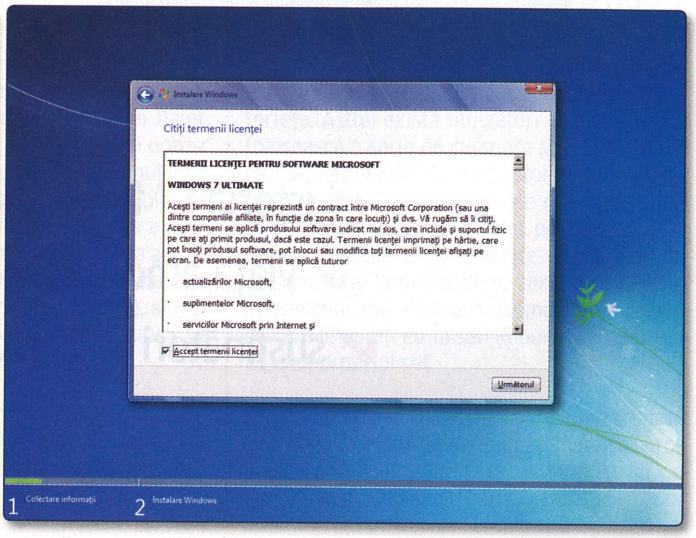
Mai departe, trebuie să știți că prin upgrade se moștenesc fișiere create și folosite de vechiul Windows. Pot apărea probleme legate de compatibilitate chiar și atunci când este activată setarea specială legată de compatibilitatea programelor.

Nu vreți ca în Windows 7 să aveți blocări din cauza unor programe scrise prost pentru alte sisteme de operare.

Nu în ultimul rând, un upgrade are ca urmare un spațiu mai mare ocupat cu fișierele Windows-ului. Asta ca să nu puneți la socoteală că, fără un spațiu minim de 16 GB liber pe partiția cu sistemul de operare, nu veți putea face upgrade.

ATENȚIE: Upgrade-ul către Windows 7 de la Vista este permis doar dacă pe Vista aveți instalat cel puțin Service Pack 1.

Upgrade: direct din Windows Vista se poate porni o instalare de Windows 7. Verificați dacă sistemul de upgrade permite instalarea!



Ultimate: Windows 7 Ultimate se poate instala practic peste orice versiune de Windows Vista.

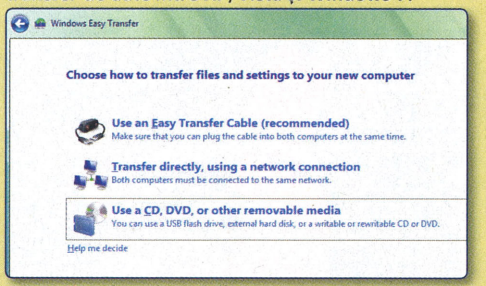
Din octombrie apare ediția de toamnă-iarnă 2009

NATIONAL GEOGRAPHIC
TRAVELER

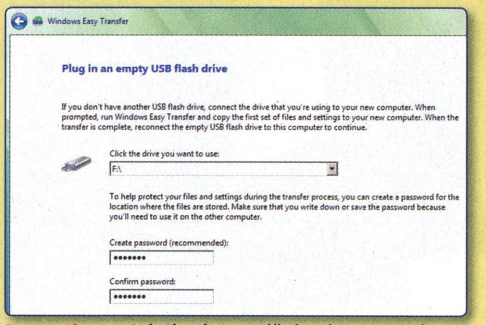
Relatăm despre destinații cu personalitate și ne străduim să le ajutăm să și-o păstreze, convinși că un „spirit al locului" autentic e atât în beneficiul turiștilor, cât și al comunităților vizitate.

INFO

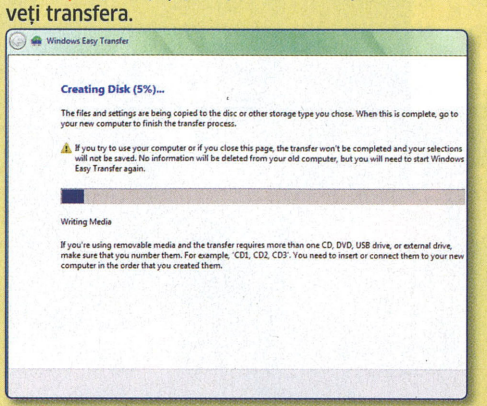
Windows Easy Transfer: așa porniți operația de transfer de date între XP/Vista și Windows 7.



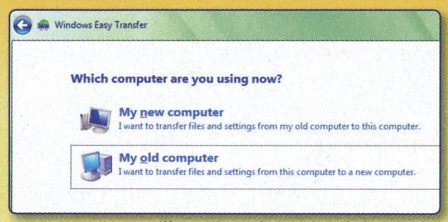
Ce mediu: alegeți modalitatea prin care datele sunt transferate.



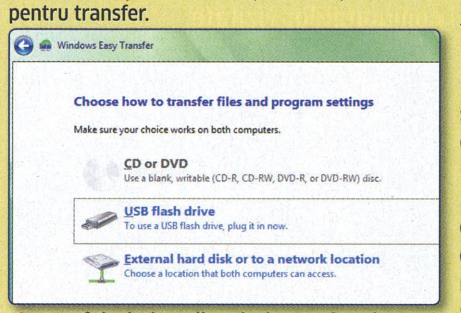
Protecție: protejați prin parolă datele pe care le veți transfera.



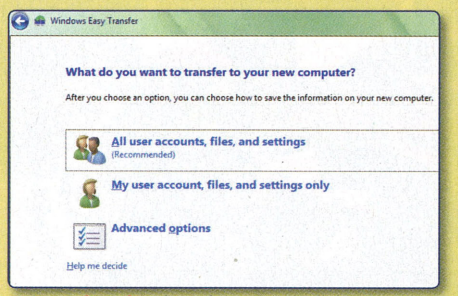
Copiere: cu cât aveți mai multe date de transferat, cu atât veți aștepta mai mult!



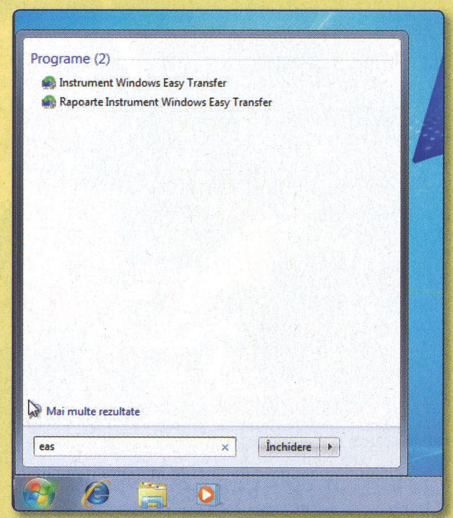
Unde vă aflați?: din ce locație preluați datele pentru transfer.



Simplu: folosind un disc Flash USB, faceți transferul mult mai repede.



Ce transferați?: alegeți cu atenție fișierele pe care le veți aduce în Windows 7.



Pe Windows 7: găsiți imediat instrumentul de transfer pentru fișiere.

WINDOWS EASY TRANSFER: SETĂRI ȘI FIȘIERE DIN VISTA ȘI XP SUB WINDOWS 7

Puteți instala Windows 7 pe curat ca să scăpați de moștenirea unor probleme din Vista și să aveți totuși la îndemână toate setările și documentele din Vista. Sau și mai bine, din Windows XP. Soluția magică poartă denumirea de „Windows Easy Transfer" și este practic un vrăjitor care nu face altceva decât să localizeze datele importante din actuala instalare de Windows Vista, să le copieze într-un fișier extern, pentru ca apoi să refacă procesul de sub Windows 7.

Programul se găsește în Vista sub denumirea de Windows Easy Transfer. Puteți să scrieți direct Easy Transfer în căsuța de căutare din meniul Start pentru Vista și programul va fi găsit imediat. Procesul este similar și pe XP și pe Vista, așa că îl vom discuta doar sub Vista. Porniți modulul de transfer. Pe sistemele în care modul User Account Control este activ, veți fi întrebați dacă permiteți accesul programului cu drepturi crescute, trebuind să acceptați manual operația. Vom detalia pașii care trebuie urmați în ideea că se dorește trecerea de la Windows Vista Ultimate în limba engleză către o versiune localizată de Windows 7 Ultimate.

Diferit pentru XP este faptul că va trebui să aveți acces la un sistem cu Windows 7 sau Vista de pe care să obțineți un modul Windows Easy Transfer și să îl instalați pe XP. (Mergeți pe varianta: Acesta este noul meu computer, nu este instalat Windows Easy Transfer, Trebuie să îl instalez acum, Unitate Flash pentru USB și așteptați până se copiază). Ulterior, instalați modulul sub XP.

SFAT: Înainte de a porni Easy Transfer, vă recomandăm să opriți toate programele pe care le folosiți și eventual să dezactivați și modulul antivirus de scanare în timp real (însă numai dacă nu veți mai face și alte operațiuni pe PC)! Prima fereastră ce apare după ce a fost pornit programul Easy Transfer este una informativă în care sunt detaliate tipurile de informații ce pot fi salvate. De reținut este și faptul că prin această metodă se pot păstra documentele din Windows XP într-o instalare nouă de Windows 7. Veți vedea cum.

CĂILE DE UPGRADE PENTRU WINDOWS 7

De la \ Către	Windows 7 Home Premium	Windows7 Professional	Windows 7 Ultimate
Windows XP		Se instalează pe curat	
De la 32 la 64 de biți sau invers		Se instalează pe curat	
Windows Vista Home Basic	Se instalează peste	Se instalează pe curat + achiziție Windows Anytime Upgrade	Se instalează peste
Windows Vista Home Premium	Se instalează peste	Se instalează pe curat + achiziție Windows Anytime Upgrade	Se instalează peste
Windows Vista Business	Nu se face upgrade. Instalare pe curat	Se instalează peste	Se instalează peste
Windows Vista Ultimate	Se instalează pe curat	Se instalează pe curat	Se instalează peste

Cum se face?

Presupunând că dezavantajele upgradeului nu vi se par așa de mari și doriți totuși să puneți noul Windows 7 peste cel vechi, haideți să vedem ce pași trebuie parcurși. Oricum ar fi, vă recomand explicit să faceți o copie de siguranță pentru datele importante pe care le aveți înainte de a trece la upgrade. Niciodată nu se știe ce poate merge prost și nu vreți să regretați.

TRANSFER NOU

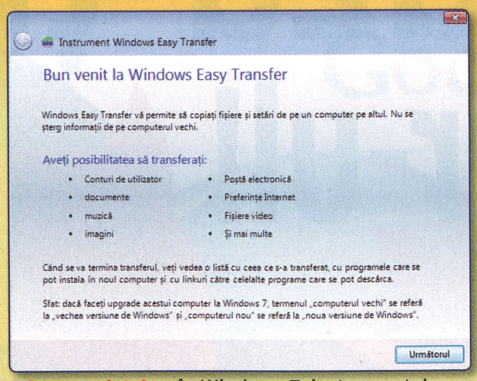
Primul pas este acela de a crea o sesiune nouă de transfer. Asigurați-vă că aveți la dispoziție spațiu suficient de stocare (pe alt hard disk, pe stick sau pe altă partiție) pe care să fie copiate informațiile. Ca element orientativ, veți avea nevoie de o cantitate de spațiu liber similară cu cea ocupată în acel moment de Windows și fișierele pe care le folosiți.

Atunci când porniți transferul datelor, alegeți a doua variantă de răspuns la întrebarea: Ce PC folosiți acum? (Which computer are you using now?). Probabil că veți dori să instalați Windows 7 pe același sistem pe care aveați înainte altceva. Așa că opțiunea pe care veți merge este cea de-a treia: Use a CD, DVD, or other removable media. Apoi selectați tipul de mediu pe care se va face salvarea – eu am folosit un flash USB Kingston DataTraveler pentru a prelua datele și am ales opțiunea din mijloc. Oricum ar fi, veți fi invitați să verificați calea unde se vor salva datele și să le protejați printr-o parolă.

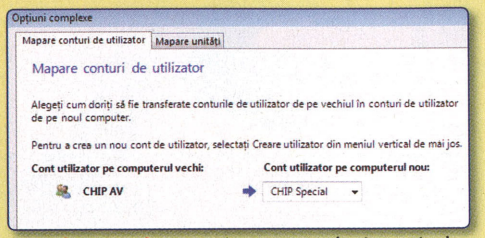
Acum vine partea cea mai interesantă: ce se va copia? Toate fișierele asociate conturilor din instalarea curentă de Windows, doar cele ale utilizatorului curent sau faceți o selecție personalizată. Cel mai simplu și mai indicat este să alegeți prima setare (toate conturile, fișierele și setările) pentru ca ulterior să nu vă pară rău. Puteți să reverificați selecția fișierelor care vor fi copiate și, când sunteți gata, să porniți sesiunea apăsând butonul transfer. Veți vedea și informațiile legate de dimensiunea fișierelor copiate. Cu cât e mai mare, cu atât veți avea mai mult de așteptat.

ADUCEREA SETĂRILOR ÎN WINDOWS 7

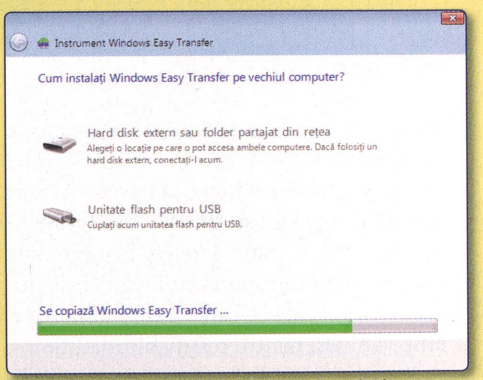
După ce s-a încheiat procesul și aveți datele pe mediul de stocare, puteți să treceți la instalarea Windows 7 ștergând partițiile Windows-ului actual. Când totul este gata și vă puteți autentifica în Windows, introduceți mediul movibil (CD sau DVD în unitate, un hard disk extern legat pe USB) – în cazul meu stick-ul USB. Așteptați să fie recunoscut.
Porniți din Windows 7 aplicația Instrument Windows Easy Transfer și refaceți pașii prezentați anterior. Mergeți pe varianta: Un hard disk extern sau o unitate flash pentru USB și apoi Aceasta este noul meu computer. Selectați apoi fișierul cu informațiile dorite și introduceți parola de protecție. Așteptați ca procesul să se termine.



Aducerea datelor: în Windows 7, instrumentul Easy Transfer arată mult mai bine.

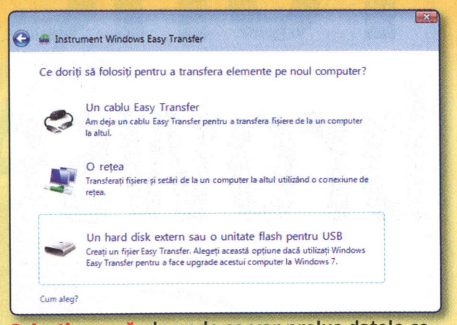


Selecție conturi: care este corespondența conturilor pentru datele aduse în Windows 7.

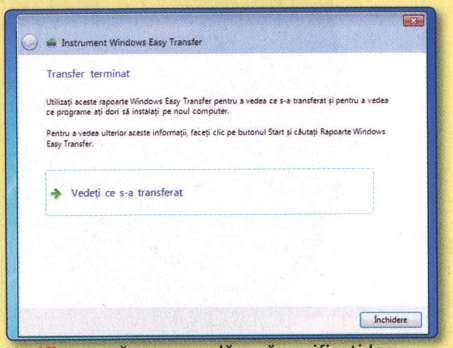


Compatibilitate: creați un kit pentru Windows Easy Transfer cu care să lucrați pe Windows XP.

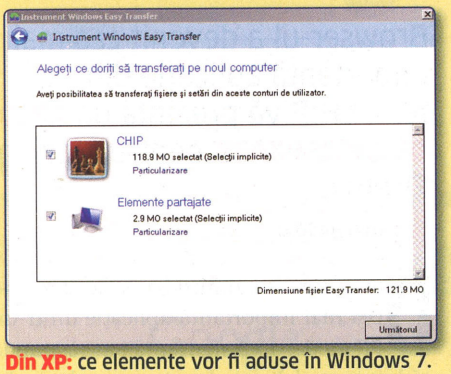
SFAT: Cum setările folosite de instalări diferite de Windows în limbi diferite nu coincid, veți vedea că Windows Easy Transfer nu va putea importa decât fișierele. În final, asta ne interesează!
Mai trebuie să știți și că se pot concatena fișierele de utilizator de pe un sistem vechi pe unul nou. Intrați în modul Opțiuni complexe și



Selecție sursă: de unde se vor prelua datele ce vor fi importate.



Verificare: vă recomandăm să verificați log-urile de activitate după transfer.



Din XP: ce elemente vor fi aduse în Windows 7. Atenție la dimensiuni!

acolo selectați corespondența din tab-ul Mapare conturi utilizator. Tot de aici puteți să mai faceți un lucru deștept: dacă actuala instalare de Windows nu mai folosește aceeași partiție și pentru sistemul de operare și pentru stocarea datelor, puteți să refaceți și modul de distribuire a fișierelor în acest caz. Salvați setările și porniți transferul!
Ultimul pas este acela în care puteți verifica ce s-a transferat și să vedeți un rezumat al transferului curent.

SFAT: Dezactivați orice soluție de securitate pe care o aveți instalată pe Vista. Asigurați-vă pe cât posibil că nu veți rămâne fără curent, că ați deconectat calculatorul de la rețea și că nu mai aveți alte programe care pot porni în timpul instalării.

Verificați încă o dată harta de upgrade din oglinda asociată acestui articol ca să fiți siguri că Microsoft permite operația pe care sunteți pe cale să o executați. Apoi introduceți în unitate DVD-ul cu kitul de instalare sau navigați pe hard disk în locul în care ați copiat fișierele din kitul de Windows 7. Porniți fișierul setup.exe și apoi apăsați pe butonul Instalare imediată. Am spus la început că ați deconectat rețeaua. În acest caz, nu veți mai prelua actualizările și porniți așa instalarea. Se poate merge și pe ideea de a avea sistemul conectat la rețea în timpul instalării și să fie preluate automat update-urile. Totuși, dacă mai aveți programe ce rulează în fundal și ele accesează internetul, să nu vă treziți cu diverse mesaje de alarmă în timpul instalării.

Citiți și acceptați acordul de licențiere și la pasul următor alegeți Upgrade. Dacă toate condițiile sunt întrunite, va porni instalarea. Puteți să vă relaxați și să lăsați PC-ul să își facă treaba pentru că de acum instalarea este similară cu una curată. Succes!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Tunează-ți browser-ul!

Browser-ul a devenit cea mai importantă aplicație din sistem. CHIP vă prezintă un **GHID DE OPTIMIZARE** pentru Mozilla Firefox.

MIHAI BĂRBAT

Dacă cineva m-ar întreba astăzi care este cea mai importantă aplicație dintr-un PC modern, cu siguranță i-aș răspunde că browser-ul. Încet, dar sigur, totul se mișcă în direcția online-ului. Constant apar servicii, tot felul de tentații și aplicații noi, care fac lumea să-și petreacă din ce în ce mai mult timp pe internet.

Îmi amintesc că, în anii '90, era vital pentru un calculator ca acesta să ruleze suita de aplicații Office de la Microsoft. În vremurile acelea, dacă nu aveai office, practic nu existai, calculatorul tău era degeaba. Realitatea de atunci poate fi înțeleasă perfect abia acum. Internetul tocmai apăruse pe afară (la noi se poate vorbi despre internet abia după anul 1998), iar singurele întrebuințări ale unui calculator pentru un utilizator domestic erau jocurile și Word-ul.

Față de atunci, în ziua de azi utilizatorul nostru se uită la un film, ascultă muzică, iar în restul timpului își pierde vremea „pe net". Această din urmă activitate se desfășoară mai ales prin intermediul unui program numit browser de internet, aplicație care este acum cel mai important program dintr-un PC modern.

Instalarea extensiilor

Pentru că la ora actuală există peste o mie de extensii, este destul de dificil să treci prin toate ca să știi de ce ai nevoie. Așadar vă voi prezenta un studiu de caz al browserului folosit de mine, Firefox în versiunea 3.5.3, și câteva din addon-urile pe care le utilizez în mod curent, care cu siguranță vor fi bine-venite și pentru restul internauților.

Pentru a instala extensiile prezentate mai jos, există două căi. Prima implică accesarea meniului Tools/Add-ons/Get add-ons, unde în căsuța de search se va completa numele extensiei. Sau altfel, puteți să accesați direct site-ul https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/, să repetați procedura de căutare, iar apoi să le instalați prin apăsarea butonul Add to Firefox.

Adblock Plus

Iată o extensie care ar trebui să fie inclusă din oficiu în Firefox. Adblock se ocupă cu blocarea reclamelor de pe site-uri. Astfel suntem scutiți de informația nesolicitată, care de cele mai multe ori ne distrage atenția și contribuie la scăderea vitezei de încărcare a paginilor. Fiecare reclamă în Flash cântărește considerabil și astfel adaugă timpi extra la fiecare încărcare. La prima vedere, Adblock este bine-venit și ne scapă de tot balastul de pe internet. Firefox și cei de la Google însă nu prea se omoară cu promovarea lui, căci adoptarea Adblock pe scară largă ar putea falimenta industria reclamelor de pe internet. Noi vă recomandăm să-l instalați numaidecât, câștigul de viteză obținut fiind unul vizibil.

Better Gmail

După cum îi spune și numele, extensia aceasta îmbunătățește interfața Gmail și vă oferă posibilitatea să o personalizați.

BugMeNot

Vi s-a întâmplat să aveți nevoie să accesați un forum și să nu aveți timp și nervi pentru a trece printr-o operațiune de înregistrare și de obținere a unui cont de utilizator? Dacă da, atunci extensia BugMeNot vă va fi foarte utilă. Aceasta accesează o colecție de date de autentificare făcute publice de diferite persoane (în mod legal) și cu ajutorul cărora vă veți putea autentifica pe forumuri și pe alte site-uri care cer musai înregistrare.

ColorfulTabs

Aparent puerilă, extensia ColorfulTabs este una dintre cele mai plăcute din punct de vedere estetic. Aceasta colorează diferit fiecare tab nou deschis și ușurează în acest fel identificarea și separarea tab-urilor.

Delicious Bookmarks

Atunci când lucrați la mai multe calculatoare, ajungeți inevitabil să administrați mai multe liste de bookmark-uri. Este chinuitor să pasați constant bookmark-urile pe e-mail, de la un calculator la altul. Cu ajutorul acestei extensii însă, bookmark-urile vă sunt sal-

vate pe internet, putând fi apoi accesate de la orice calculator conectat la rețea.

DownThemAll

Cei care au folosit pe vremuri acceleratoarele pentru download, pe vremea dialup-ului, vor înțelege mai bine rostul acestei extensii. Celorlalți le amintim că aceasta deschide mai multe legături cu serverul în timpul download-ului și astfel trece peste posibilele limitări de bandă impuse de site-ul respectiv. Atunci când ai un canal limitat la 20 de KB/sec, poți foarte bine să operezi download-ul deschizând 4-5 canale. Automat viteza crește, descărcarea bucăților de date realizându-se în paralel.

Fasterfox Lite

Internetul este plin de ghiduri pentru optimizarea browser-ului. Tot timpul trebuie să modificați tot felul de fișiere și să urmăriți exact indicațiile date. Fasterfox este o extensie care face automat toate aceste optimizări, care conduc în final la o navigare mult mai rapidă. Extensia deschide mai multe conexiuni cu serverele Web și forțează în felul acesta obținerea unei viteze de transfer mai mari.

Fission

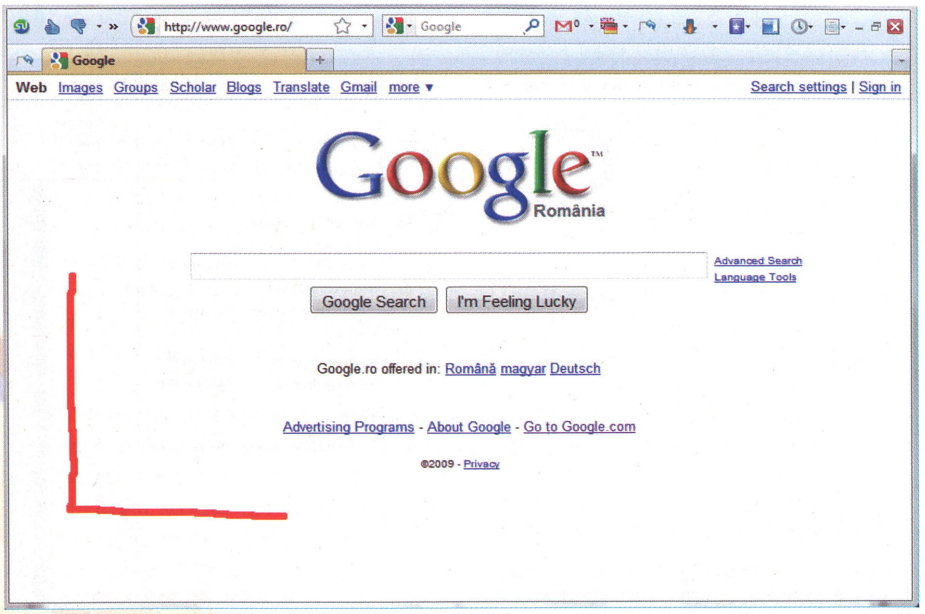
Această extensie este foarte utilă atunci când doriți să optimizați interfața Firefox-ului. Aceasta mută progress bar-ul din josul paginii (Status bar) sus, în Address bar. În plus, se poate seta astfel încât link-urile peste care se trece cu mouse-ul să apară tot sus în Address bar.

Gmail Notifier

Titlul extensiei vorbește de la sine. Este vorba de o extensie care ține evidența căsuței poștale de la Gmail, unul dintre cele mai bune servicii de e-mail la ora actuală.

Google Notebook

Se întâmplă de foarte multe ori să găsiți pe internet o informație interesantă și să doriți să salvați pasaje din aceasta. Abordarea clasică este să mențineți dvs. un fișier text pe calculator, unde depozitați diversele notițe adunate de pe net, și să le trimiteți prin e-mail de la un calculator la altul. Cei care s-au lovit de problema aceasta cunosc foarte bine cât de greoi era acest mecanism. Cei de la Google au dezvoltat o extensie care vine și rezolvă această problemă. Frumusețea acestui instrument este că puteți accesa notițele de la orice calculator conectat la internet. Din păcate însă, Google a oprit dezvoltarea extensiei și nu o mai puteți găsi pe site-ul oficial. Dezvoltarea ei a fost preluată de comunitate și o versiune compatibilă cu cel mai nou Firefox poate fi descărcată de aici: http://googlenotebookextension.blogspot.



Gesturi: eliminarea butoanelor din bara de sus implică înlocuirea lor prin gesturile făcute cu mouse-ul.

INFO

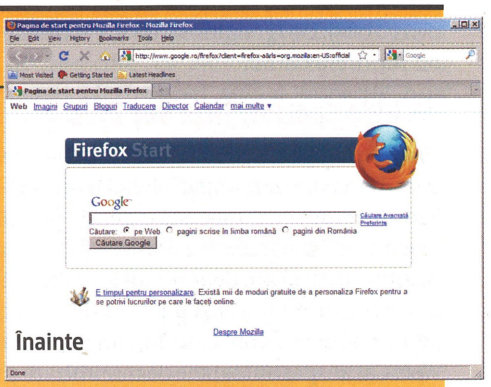
Utilizând extensiile prezentate, browser-ul Firefox poate fi transformat radical. Cele mai recente evoluții ale interfețelor de utilizare arată clar o direcție de simplificare a acestora. Sunt de mult apuse interfețele cu multe butoane și cu meniuri aglomerate. Utilizatorul de azi dorește aplicații simple și care arată bine. Pentru a satisface acest deziderat, vă prezentăm un mini ghid de transformare vizuală a browser-ului Firefox. Ideea pe care acest ghid o urmărește este maximizarea spațiului de navigare, fără a apela la opțiunea navigării în modul Full Screen.

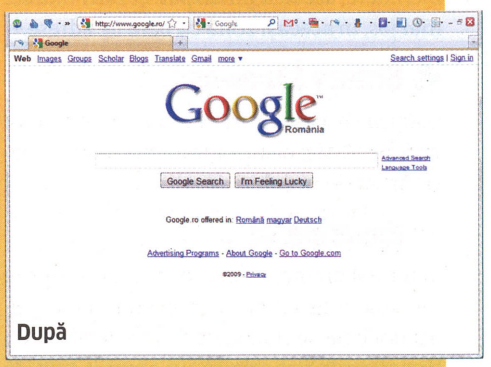
O să începeți de sus în jos. Așadar, prima dată trebuie să scăpați de bara de titlu, element decorativ neimportant pentru o aplicație. Acesta doar irosește spațiul util. Eliminarea barei de titlu se face prin instalarea extensiei Hide Caption Title Bar Plus. În continuare, veți elimina bara de meniuri, element care ocupă și el câțiva pixeli buni din fereastră. După cum am spus și în articol, bara de meniuri poate fi comasată într-un singur buton cu ajutorul extensiei Personal Menu.

După ce ați scăpat de elementele decorative, veți continua cu eliminarea butoanelor ce pot fi foarte ușor înlocuite de extensia Mouse Gestures Redox. Nu mai are rost să țineți butoanele de Back, Forward, Refresh, atâta timp cât dintr-o simplă mișcare de mouse executați acțiunea dorită. Cât despre butoanele de Home și Stop, ele pot fi eliminate fără nici un fel de remușcări, nimeni nu le va simți lipsa.

După cum se vede din poză, au fost eliminate toate butoanele prezente în partea stângă în interfața originală. Acum locul este ocupat de butonul StumbleUpon, add-on cu adevărat util, și care-și merită prezența în interfață.

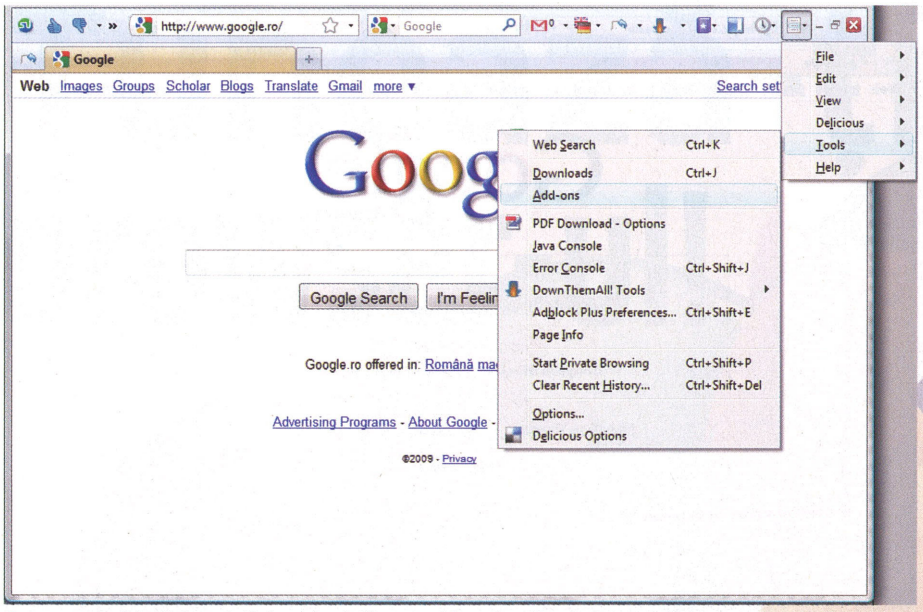
Butoanele rămase pot fi mutate foarte ușor





accesând meniul (acum comasat în butonul Personal Menu) View/Toolbars/Customize. De acolo vă puteți adăuga sau scoate butoane din interfață, printr-o simplă operațiune de drag&drop.

Cea din urmă operație se referă la ultima bară rămasă neatinsă. Status bar-ul se poate elimina din View/Status bar. După ce ați scăpat de bara aceasta, trebuie să readăugați Firefox-ului funcționalitatea oferită de ea. Ne referim aici la afișarea link-urilor peste care se trece cu mouse-ul. Acestea pot fi afișate acum direct în bara de adrese, bifând optiunea din extensia Fission. În plus, iconița extensiei Gmail notifier care ocupa un loc în status bar poate fi acum adăugată în bara de sus, prin drag&drop din View/Toolbars/Customize.



Operare: dacă inițial sunteți dezorientați, accesul la extensii prin Personal Menu se face astfel.

com/2009/06/google-notebook-extension-for-firefox.html

Hide Caption Title Bar Plus

Unul dintre principale ingrediente folosite pentru maximizarea spațiului util de navigare din browser. Cu această extensie puteți să eliminați din fereastra browser-ului bara de titlu. Aceasta are doar un rol decorativ și taie din spațiul care ar fi putut să fie folosit pentru afișarea conținutului unei pagini Web. Cât despre butoanele de minimizare și închidere, acestea nu dispar, ci sunt mutate mai jos, în aceeași zonă cu bara de adrese.

History Submenus

Extensia aceasta grupează pe zile site-urile vizitate. Astfel ele sunt mult mai ușor de găsit în caz de nevoie.

Hyperwords

În ultima vreme, aceasta îmi este una dintre cele mai utile extensii, în primul rând pentru uneltele de traducere pe care le oferă. Cu Hyperwords pot selecta un anumit text de pe o pagină Web și îl pot traduce direct acolo, fără a mai fi nevoie să deschid un nou tab și să încarc Google Translate. În plus, se pot face căutări pe diverse motoare doar din mouse - textul selectat pentru a fi căutat poate fi trimis spre IMDB, YouTube, Wikipedia etc.

Lazarus

De câte ori nu vi s-a întâmplat să scrieți un text în browser și apoi să-l pierdeți din cauza unei blocări sau a unei părăsiri accidentale a acelei pagini? Ei bine, există o soluție pentru această problemă ce vă poate catapulta nervii la valori extreme atunci când vi se întâmplă. Lazarus ține minte tot ce scrieți într-o bază de date care poate fi protejată prin parolă și poate fi setată să se șteargă periodic.

Linkification

Acest addon transformă în link orice text de genul www.adresa.com întâlnit într-o pagină Web și care nu are în spate tag-ul <a href>. Fără această extensie, adresa amintită mai sus nu este un link și deci nu se poate da clic pe ea.

Minimize to Tray

Iarăși o extensie foarte utilă pentru cei cărora nu le place să vadă aplicații înghesuite în taskbar. Cu acest addon, Firefox se minimizează direct în System Tray (lângă ceas, volum, dicționar etc.).

Mouse Gestures

Foarte multe din comenzile folosite într-un browser necesită apăsarea unor butoane diverse. Înainte, înapoi, Stop, Refresh, Zoom etc. Cu această extensie, puteți să scăpați de tastatură și să navigați doar din mouse. Fiecare din comenzile amintite mai sus poate fi transformată într-un gest pe care puteți să-l realizați cu mouse-ul. Trecerea la acest sistem este la început un pic greoaie, până vă deprindeți cu mouse-ul, dar vă garantăm că, odată ce vă veți obișnui, nu veți mai putea naviga fără mouse gestures.

PDF Download

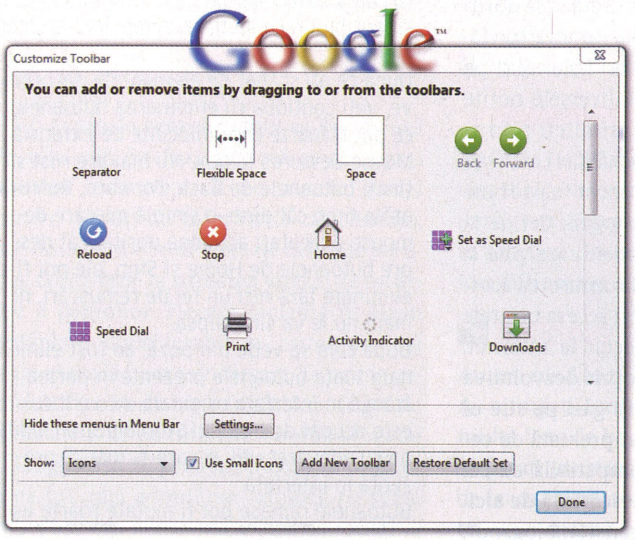
Deschiderea unui fișier PDF direct în browser poate provoca blocări sau chiar crash-uri ale acestuia. Extensia de față vă permite să deschideți PDF-urile direct în Acrobat Reader, evitând astfel încărcarea lor în fereastra browser-ului.

Personal Menu

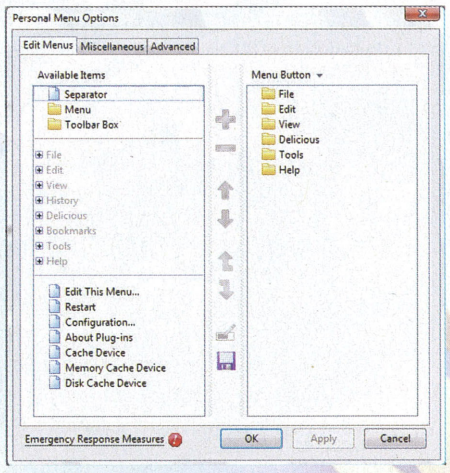
Acest addon este un alt ingredient al rețetei de optimizare a interfeței Firefox. Cu ajutorul extensiei Personal Meniu, puteți comasa întreaga bară de meniuri într-un singur buton. Extensia vă pune la dispoziție și butoane separate pentru History, Bookmarks și contribuie esențial la maximizarea spațiului de navigare fără a mai fi nevoiți să folosiți modul Full Screen. Meniul, după cum am spus, este acum accesat printr-un singur buton care oferă toată funcționalitatea precedentă, dar într-un spațiu mult mai mic.

Speed Dial

Speed Dial este o extensie inspirată de la browser-ul concurent, Opera. Aceasta vă permite să vă personalizați un home page, unde aveți la îndemână cele mai accesate site-uri. Utilizarea browser-ului devine în acest mod și mai facilă. Este cunoscut faptul că omul dezvoltă pe internet deprinderi și fixații și că în general vizitează periodic 10-15 site-uri pe zi. Cu Speed Dial nu mai trebuie să scrieți manual de fiecare dată adresa site-ului dorit, ci puteți da un simplu clic în panoplia cu link-uri din home page-ul pe care aceasta vi-l creează.



Modificări: de aici se pot scoate, adăuga sau muta butoane în bara de sus.



Minimalism: extensia Personal menu comasează bara de meniuri într-un singur buton care păstrează aceeași funcționalitate, dar într-un spațiu mult mai restrâns.

StumbleUpon

Poate una dintre cele mai revoluționare extensii apărute până acum, StumbleUpon cu siguranță că va prinde printre cei care încă nu au auzit de ea.

StumbleUpon vine să rezolve dilema existențială a internautului plictisit. Practic, în funcție de niște domenii de interes alese la instalarea inițială, extensia vă recomandă site-uri care coincid preferințelor dumneavoastră. În plus, extensia implementează și un mecanism de sharing, link-urile care v-au plăcut putând fi trimise foarte ușor prietenilor din lista Stumble. Extensia mai integrează și o funcție de manager de bookmark-uri online, à la Delicio.us. Oricum, atenție, StumbleUpon creează dependență!

Tab History

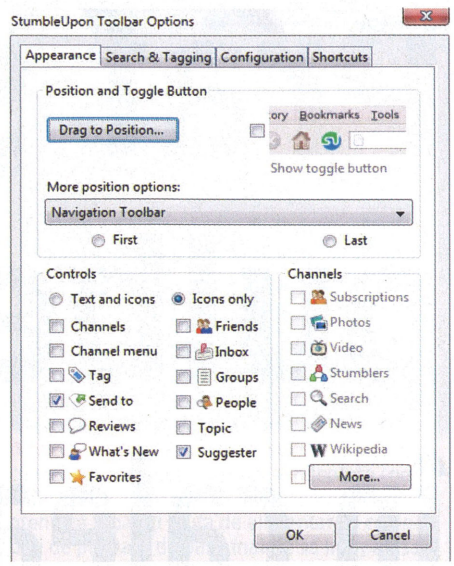
O extensie care nu trebuie să lipsească din nici un browser. Tab History este în fruntea extensiilor care fac treaba din spate și nu ies în evidență prin briz briz-uri și culori frumoase. Acest addon menține istoria navigării la toate tab-urile noi deschise dintr-un link părinte. Imaginați-vă că sunteți pe un site de știri. De aici vă deschideți zece tab-uri cu știrile care vă interesează cel mai mult. La un moment dat, închideți tab-ul părinte (adică cel de unde ați deschis cele zece tab-uri noi). Rând pe rând, citiți tab-urile noi și le închideți apoi pe parcurs. Ajungeți la ultimul tab și vă dați seama că vreți să recitiți ceva din urmă, accesat înainte să ajungeți pe site-ul de știri. În mod normal, odată cu închiderea tab-ului părinte, se pierde istoria navigării, iar aceasta se poate accesa doar în meniul History. Cu extensia Tab History însă, fiecare tab nou preia și istoria navigării din tab-ul părinte și în acest fel vă veți putea întoarce oricând înapoi pe fir.

Tab Wheel Scroll

Funcționalitatea acestui addon este simplă. Atunci când bara de tab-uri se aglomerează, navigarea printre ele devine greoaie și anevoioasă. Extensia Tab Wheel Scrool vă permite să derulați tab-urile cu ajutorul rotiței de scroll de la mouse.

Translator

Vi s-a întâmplat să ajungeți pe un site de job-uri și să accesați un anunț în limba olandeză? Ei bine, dacă sunteți des puși în situația în care aveți de-a face cu site-uri în limbi necunoscute, cu ajutorul acestei extensii puteți să traduceți site-ul respectiv prin simpla apăsare a unui buton, fără a mai fi necesară deschiderea unui tab nou și încărcarea lui Google Translate.



StumbleUpon: inițial, StumbleUpon ocupă și el un loc considerabil în bara de meniuri. Pentru a fi acomodat cu interfața minimalistă, din fereastra de configurare au fost dezactivate pe rând opțiunile neinteresante.

Undo Close Tabs Button

Extensia oferă un buton care poate fi adăugat din meniul View/Toolbars/Customize. Acest buton permite redeschiderea unor site-uri închise accidental. Foarte util atunci când închideți ceva din greșeală.

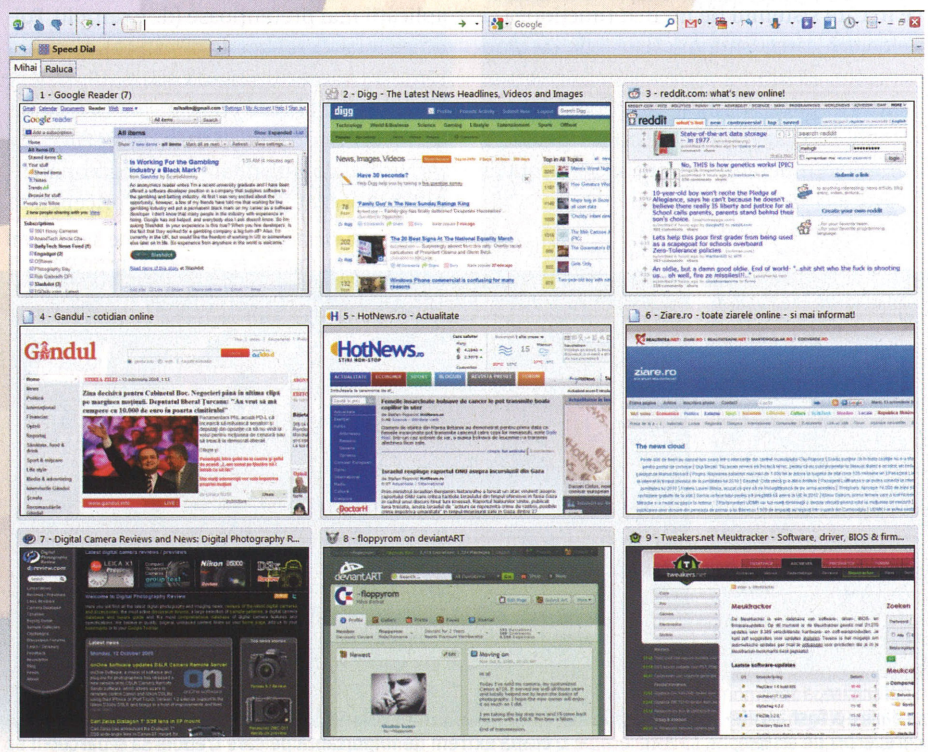
URL Fixer

Tuturor ni s-a întâmplat să introducem greșit adrese în browser. În mod evident, paginile căutate nu se deschideau sau ajungeam total altundeva decât ne-am propus inițial. Extensia de față corectează automat adresele introduse greșit și salvează astfel din timpul irosit cu corecția manuală a adresei.

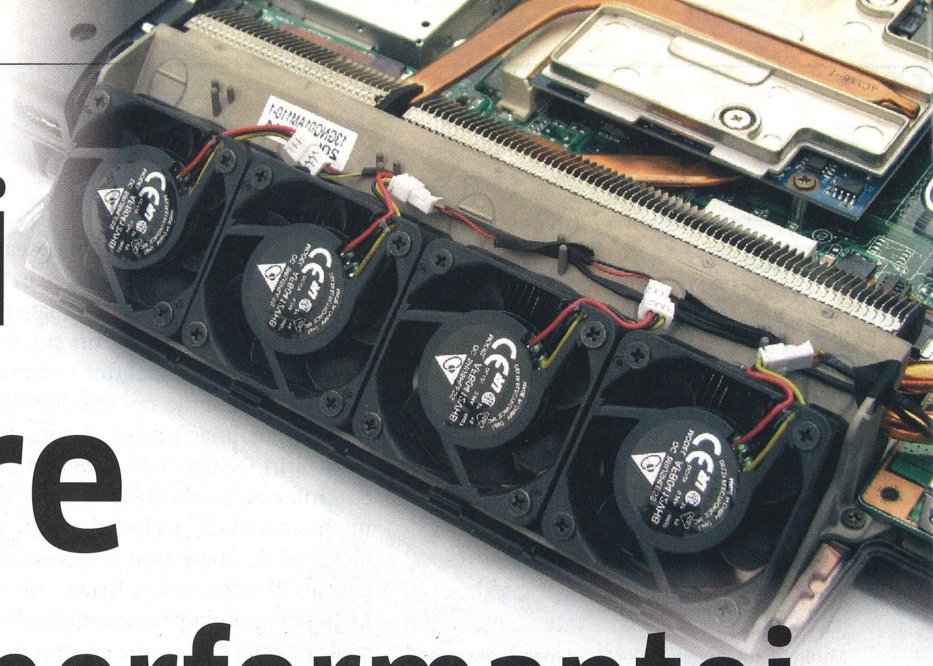
Gata cu extensiile

Vă dați seama că lista extensiilor poate continua mult și bine de acum înainte. Articolul de față nu se vrea unul exhaustiv și prezintă doar extensiile care sunt utile internautului obișnuit, care nu era deprins până în acest moment cu posibilitățile de personalizare ale Firefox-ului. Sugestia noastră este să instalați extensiile prezentate pe rând, să înțelegeți bine ce face fiecare în parte, să le utilizați și să decideți apoi dacă ele vă sunt utile sau nu. Profilul internatului diferă de la om la om și fiecare dintre noi are o viziune diferită asupra navigării pe internet. Sperăm că extensiile prezentate aici vă vor deschide interesul și pentru sutele de addon-uri rămase încă neprezentate. Succes!

MIHAIBN@GMAIL.COM



Accesibilitate: pagina de start Speed Dial ușurează considerabil accesul la paginile Web des vizitate. Interfața Speed Dial se poate configura după bunul plac și se pot adăuga sau șterge site-uri, după caz.



Praf și pulbere în calea performanței

Odată cu trecerea timpului, orice posesor de laptop începe să întâmpine diverse probleme la folosirea acestuia. CHIP vă arată cum vă puteți bucura din nou de laptopul dumneavoastră **PERFORMANT ȘI STABIL** ca în prima zi după achiziție.

ALEXANDRU PUIU

Nimănui nu îi place să fie posesorul unui laptop murdar. Gândiți-vă cât de deranjant este să nu mai vedeți nimic pe monitor din cauza unor pete de grăsime, a unor amprente sau pur și simplu din cauza prafului. În cazul tastaturii, acest lucru este și mai vizibil. Odată cu trecerea timpului se adună foarte multă mizerie, mai ales la utilizatorii entuziaști care folosesc mai mult doar anumite taste. Nici touchpad-ul nu este ocolit de praf sau de murdărie. În aceste condiții, pe lângă disconfortul estetic dat de cele de mai sus, cele mai mari probleme sunt create de praful care se adună în interiorul carcasei. Întregul sistem de răcire al unui notebook gravitează în jurul unor radiatoare, ventilatoare sau al altor elemente de răcire pasivă. În zona ventilatorului (sau a ventilatoarelor) se creează de cele mai multe ori adevărate blocaje care duc în final la scăderea performanței întregului sistem. Asta în cazul fericit.

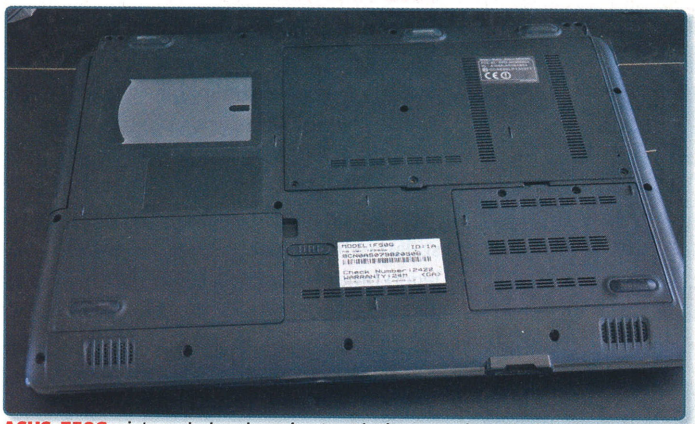
Există din păcate și situații mai dramatice în care sistemul fie nu mai funcționează deloc din cauza supraîncălzirii, fie intră în protecție. În ultima situație, se stinge brusc și nu mai pornește timp de aproximativ 10 minute sau cât timp este necesar pentru a atinge o temperatură rezonabilă la suprafața procesorului și a GPU-ului.

Pentru a preveni astfel de situații, este recomandabil să fiți atent la simptomele sistemului. Dacă ați avut parte multă vreme de un sistem puternic, stabil și silențios, iar acum situația s-a schimbat, ar trebui să începeți să vă faceți griji.

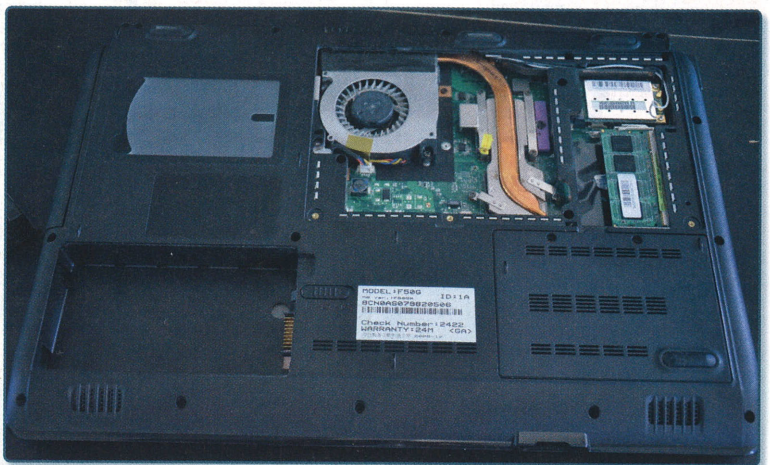
Primele semne pot fi un zgomot mai puternic emis de sistem și o temperatură mai mare la suprafața carcasei (multe notebookuri se încălzesc și la nivelul tastaturii, devenind câteodată neutilizabile), însă cele mai multe se manifestă altfel.

Fie încep să apară erori de neînțeles (ecrane albastre), fie laptopul începe să se restarteze în momentele în care rulează aplicații mai pretențioase (de exemplu, Folding@home) sau jocuri. Toate aceste simptome au adesea o singură cauză, un sistem de ventilație plin de praf care are ca rezultat un nivel de eficiență extrem de scăzut.

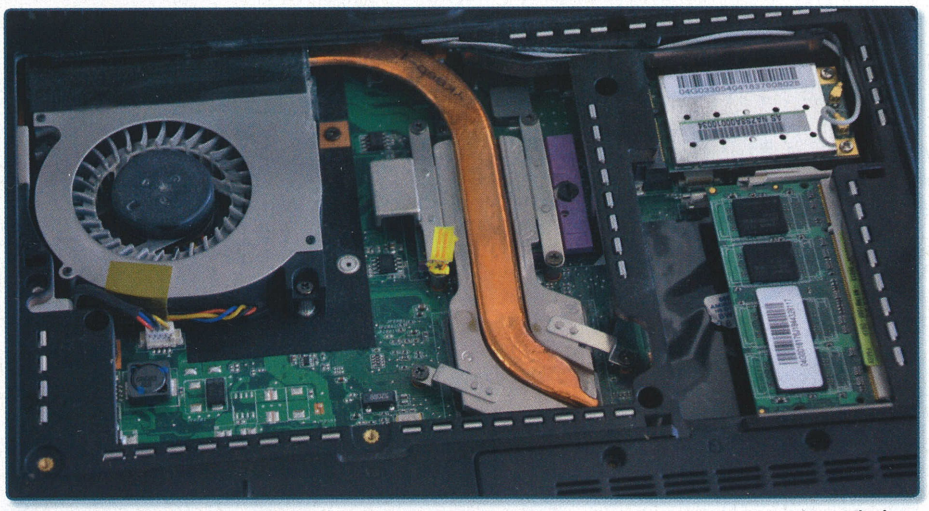
Nivelul de dificultate al întregii operațiuni este scăzut. Practic, dacă vă pricepeți să



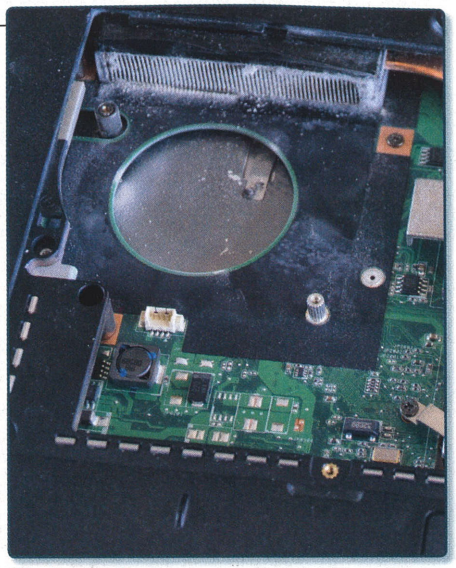
ASUS F50G: sistemul ales de noi este relativ nou. Din nefericire, a fost folosit în condiții cu mult praf și astfel procesul de murdărire a fost accelerat. Urmările prafului au fost cele descrise în introducere: erori de sistem, probleme de stabilitate, temperaturi ridicate la nivelul tastaturii, moment în care am luat decizia curățării.



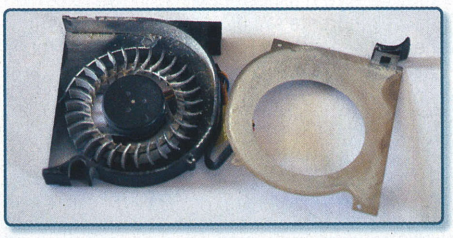
Prima etapă: o etapă extrem de importantă pe care trebuie să o parcurgeți este îndepărtarea tuturor componentelor de alimentare. Prin aceasta înțelegem cabluri de alimentare și baterie.



A doua etapă: după ce ați desfăcut cu grijă toate șuruburile ce ascundeau atât procesorul cu soluția de răcire aferentă, cât și sloturile de memorie RAM, este foarte important să vă formați o părere în legătură cu situația din interior. Trebuie să vedeți cât praf există, cât de „gravă" este starea ventilatorului, dar mai ales câte șuruburi mai aveți de desfăcut pentru a putea curăța cum se cuvine componentele care ajută la răcirea întregului sistem.

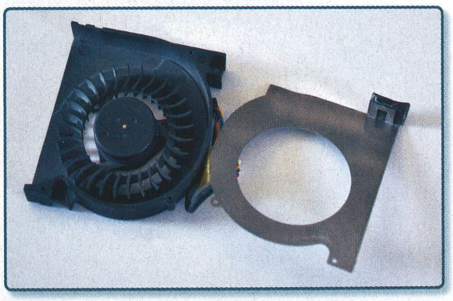


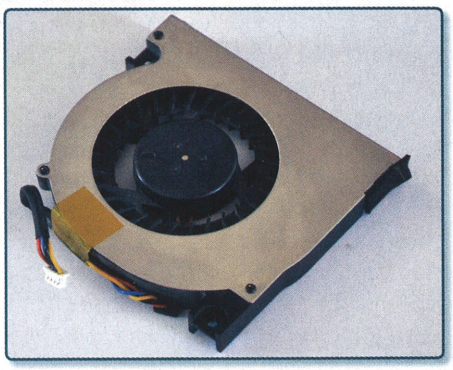
A treia etapă: adesea, nu există decât șuruburi ce trebuie desfiletate pentru a îndepărta cooler-ul. În orice caz, în primul rând trebuie să fiți atenți să scoateți mufa de alimentare a cooler-ului de pe placa de bază înainte să începeți să trageți de el, să verificați de două ori dacă nu ați omis vreun șurub și, cel mai important, să încercați să nu stricați nimic.



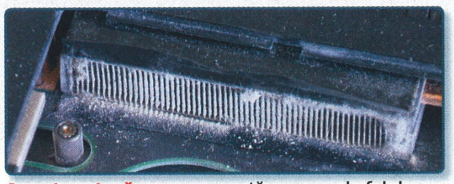
A cincea etapă: acum nu trebuie decât să vă arătați măiestria în a îndepărta și cea mai mică urmă de praf de pe cooler. Puteți folosi orice, de la aspirator până la un șervețel, totul este să nu mai rămână praf, dacă nu cumva v-ați propus să repetați procedura prea curând. Preferabil ar fi să curățați fiecare pală în parte a ventilatorului și să suflați cât se poate de puternic tot praful de pe motorul care stă la bază. Este recomandat să nu folosiți nici un aparat sau soluție pe bază de apă pentru că riscați să creați probleme mai mari ventilatorului decât simplul praf.

A patra etapă: după ce ați demontat cooler-ul din sistem, este foarte probabil ca acesta să aibă la rândul lui un sistem de prindere pentru protecție. Înainte să începeți să-l „operați", este de preferat să verificați dacă nu ați omis vreun șurub, clemă sau sticker din structura cooler-ului. Dacă l-ați desfăcut fără probleme, partea cea mai grea s-a încheiat și nu rămâne decât să-l curățați.

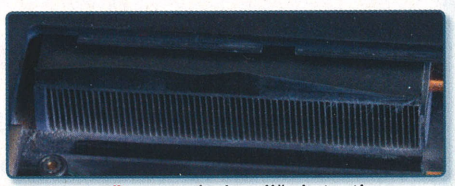




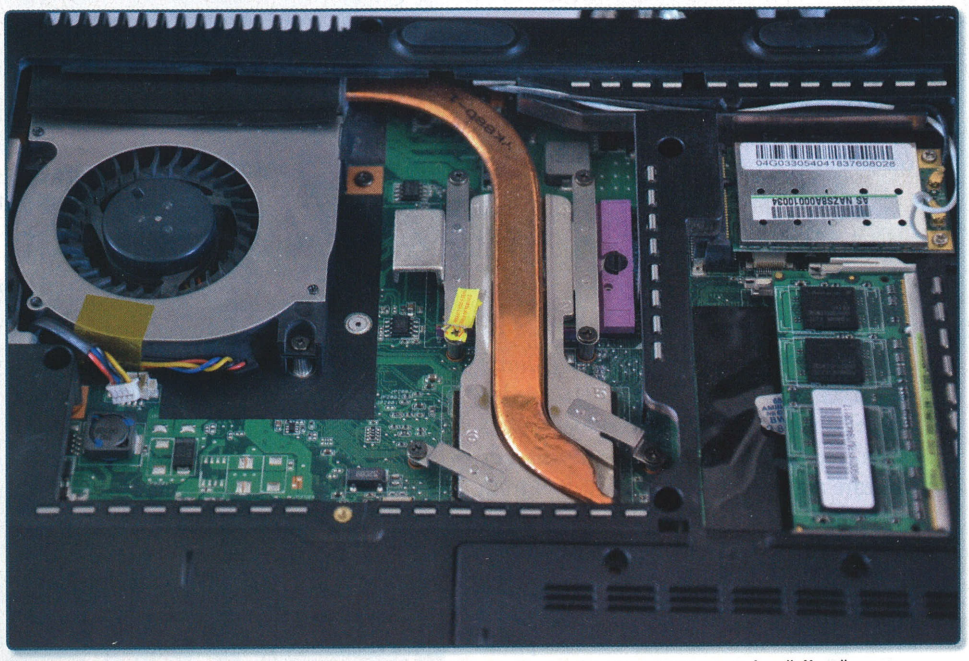
A șasea etapă: în final, nu trebuie decât să asamblați cooler-ul la fel ca în momentul în care l-ați scos din carcasă. Acum nu mai pot apărea piedici în terminarea operațiunii. Dacă aveți totuși probleme în această etapă, încercați să desfaceți din nou cooler-ul și să verificați dacă ați suprapus componentele exact cum trebuie.



A șaptea etapă: o componentă aproape la fel de importantă precum cooler-ul este fanta de aerisire. Prin intermediul acesteia, se asigură un flux de aer stabil în interiorul carcasei. Să nu neglijați această procedură, altfel întreaga muncă a fost în zadar. La această etapă de curățare este recomandabilă folosirea oricărui dispozitiv sau a oricărei soluții de curățare, atâta timp cât sunt utilizate cu grijă, fără să afecteze buna funcționare a altor componente.



A opta etapă: cu un pic de grijă și atenție, rezultatul chiar este uimitor. Plasticul negru a redevenit negru și vă oferă ocazia să vedeți în ce se reflectă munca dumneavoastră. Tot acum este un moment ideal pentru ca dumneavoastră să începeți să curățați și celelalte componente vizibile din interiorul carcasei, precum sloturile de memorie, heatpipe-urile sau placa de bază.



A noua etapă: acesta este momentul reasamblării și este foarte important ca toate bucățile să se întoarcă de unde au plecat. Prima regulă este să găsiți toate șuruburile, iar a doua este să le puneți unde lipsesc, mai ales că adesea nu există într-un laptop șuruburi de o singură dimensiune. Cu timpul vă veți obișnui, însă este de preferat să realizați această operațiune cu o atenție extrem de mare la detalii, astfel nu va dura foarte mult.

www.europafm.ro

folosiți o șurubelniță, nu veți întâmpina dificultăți aproape deloc. Singura problemă de care trebuie să fiți conștient este posibilitatea pierderii garanției.

Chiar dacă în cazul majorității laptopurilor garanția nu este afectată de desfacerea șuruburilor de pe suprafața inferioară, cel mai bine este să parcurgeți în detaliu certificatul de garanție.

Se poate și ca produsul dumneavoastră să fi ieșit din garanție, caz în care este necesară curățarea sistemului de răcire (după un an sau doi de la achiziție). În această ultimă situație, decizia vă aparține în totalitate în ceea ce privește operațiunea de curățare a interiorului laptopului.

De ce aveți nevoie?

Din păcate, nu este o rețetă extrem de bine definită referitoare la „pachetul" necesar pentru a duce operațiunea la bun sfârșit. În majoritatea cazurilor, variația este dată de construcția laptopului, mai precis de gradul de accesibilitate al componentelor. Chiar și în aceste condiții există câteva lucruri necesare. Două șurubelnițe (preferabil magnetizate, în cruce, de dimensiuni diferite), o pensulă, un aspirator și șervețele umede. Locația ? Unde aveți loc și mai ales acces facil la instrumente. Luați în considerare și faptul că veți face puțină murdărie.

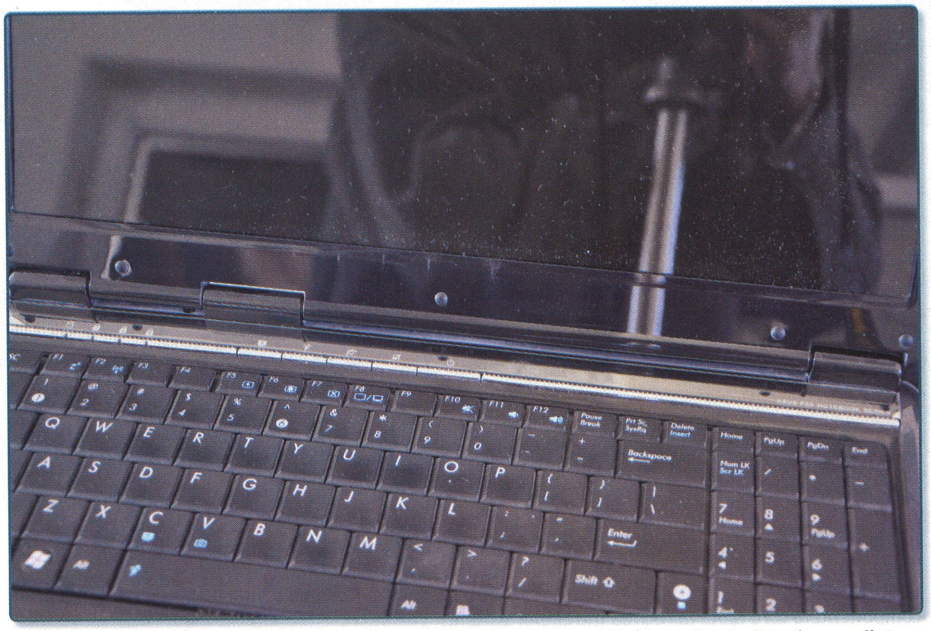
Pas cu pas

Aproape fiecare laptop are baza acoperită de șuruburi. Interesant este însă faptul că, pentru a avea acces la diverse componente, nu trebuie să dezasamblați întreaga carcasă, ci este suficient să găsiți locul potrivit. Deseori, soluția de răcire este plasată în dreptul unor zone de ventilare de la suprafața laptopului. Practic nu trebuie decât să căutați niște orificii în carcasa laptopului și să desfaceți capacul din zona respectivă. Dacă simțiți nevoia de explorare, există întotdeauna și posibilitatea desfacerii tuturor șuruburilor. Cu siguranță, nu vă va scăpa nimic dacă veți aborda această metodă.

În final...

Chiar dacă activitatea de curățare nu este cea mai plăcută pentru cei mai mulți dintre noi, în ceea ce privește laptopul, efectele benefice sunt imediate. Nu trebuie decât să vă faceți treaba bine și, în funcție de stilul de utilizare a propriului laptop, veți fi extrem de plăcut surprinși să vedeți că o altă intervenție va fi necesară abia peste un an sau chiar mai mult. În ceea ce privește aspectul exterior, un laptop frumos și curat chiar este o plăcere să fie utilizat. Totul depinde de cât de mult țineți la laptopul dumneavoastră.

ALEX.PUIU@CHIP.RO



Aspect exterior: la fel de important precum aspectul interior este și aspectul exterior. Fiecare dintre noi își dorește să vadă pe monitor mai mult decât un set de amprente sau pete. De asemenea, este de dorit ca utilizarea tastaturii să fie o plăcere, nu să ne uităm cu reticență la murdăria de pe taste și dintre taste.

A zecea etapă: cu un pic de răbdare, aveți toate șansele să vă faceți laptopul ca nou. Nu trebuie decât să aveți uneltele necesare, să aveți chef și să fiți totuși conștient că, indiferent de calitatea muncii, în câteva săptămâni această activitate se va repeta, dacă v-ați propus să fiți consecvent. Fiecare parte dintr-un laptop se murdărește și trebuie curățată într-un fel sau altul.

Soluțiile potrivite: prin amabilitatea firmei ITDirect, am avut ocazia să folosim un set de produse extrem de accesibile la capitolul preț (20–30 de lei) pentru a ne putea face o părere în legătură cu eficiența lor. Trebuie menționat faptul că efectul este cel scontat. Un exemplu ar fi tastatura și ecranul laptopului din test. Acestea au fost curățate cu un singur șervețel umed care nu părea că se va usca prea curând, iar rezultatul este vizibil atât per ansamblu, cât și în detaliu. Dacă doriți să fiți un pic mai eficient la capitolul curățenie, aceste șervețele cu siguranță vă vor ajuta să aveți încredere în randamentul dumneavoastră.

Sunetul Secret se întoarce!

Între 7 septembrie și 15 noiembrie poți câștiga zeci de mii de euro! Ascultă Europa FM de luni până vineri, sună la 0372.069.599 și spune care este Sunetul Secret.
Dacă nu te prinzi, îți dăm un indiciu în fiecare zi, la radio și pe www.europafm.ro, iar suma crește cu 100 de euro la fiecare concurs! Atenție: Banii se reportează!!

www.europafm.ro

fm Europa

Un radio de milioane de români

Cu PC-ul la rece

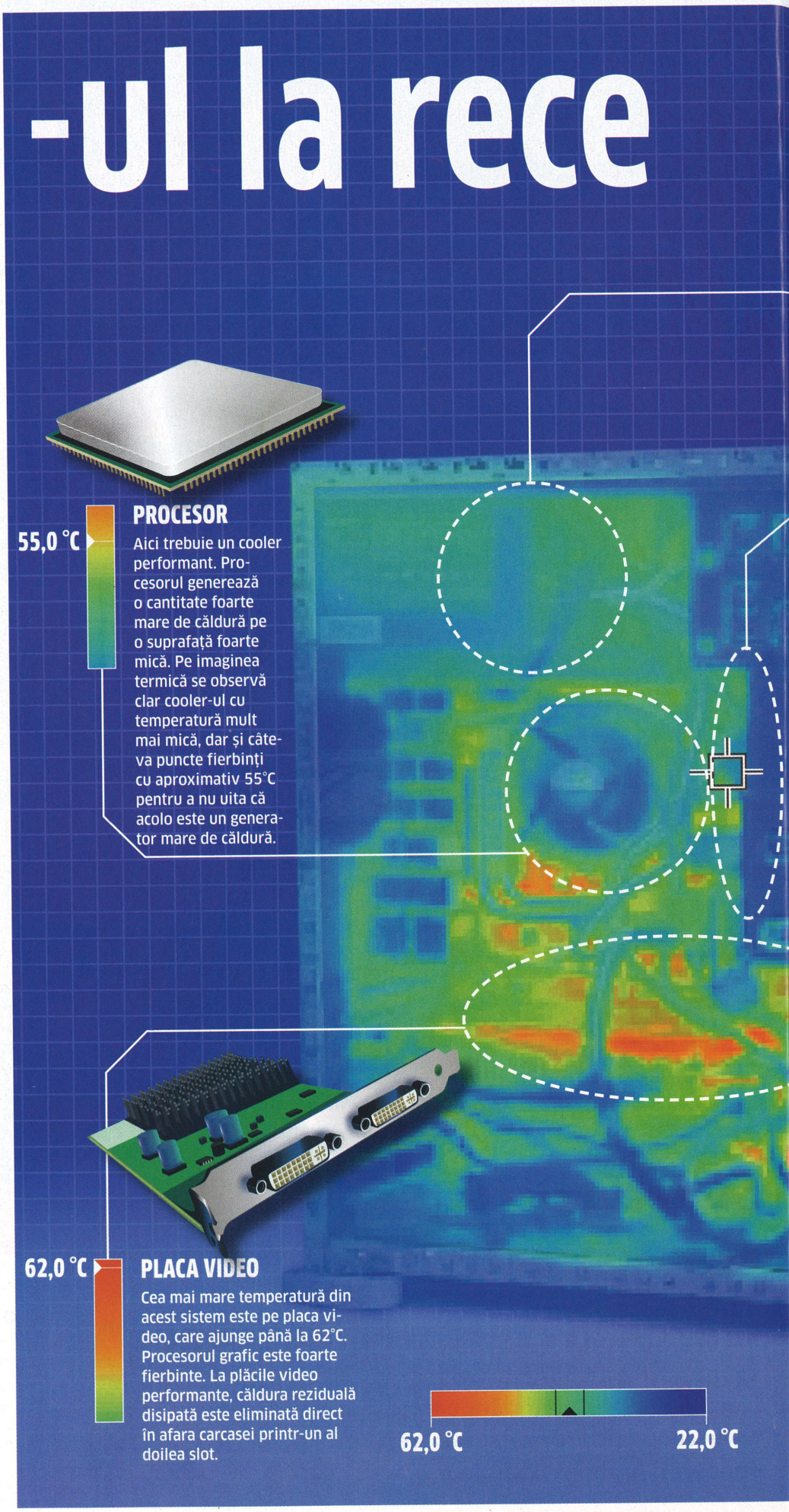
Răcirea deficitară poate fi cauza blocărilor frecvente ale sistemului desktop sau notebook. CHIP vă învață cum **SĂ EVITAȚI NEPLĂCERILE** cauzate de căldură.

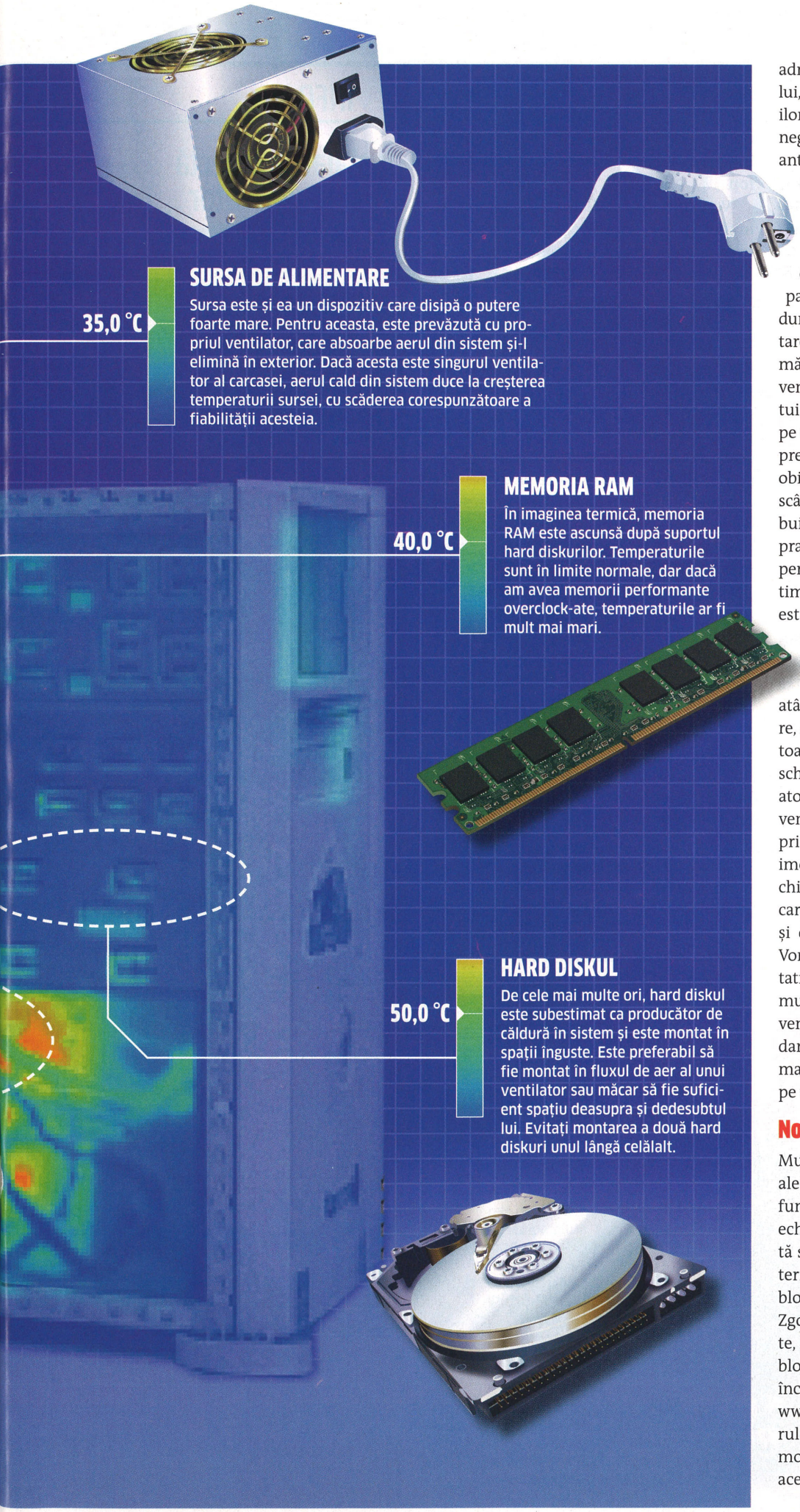
VASILE PRODAN

Temperaturile ridicate sunt o mare problemă pentru sistemele de răcire ale oricărui PC. Gândite pentru a răci unele componente ale sistemului, ventilatoarele mici ar trebui să fie silențioase dacă ar merge doar la turații mici. Ele devin extrem de deranjante când temperatura crește și, odată cu ea, și turația ventilatoarelor. Dacă puterea disipată de componente este mai mare decât cea evacuată de ventilatoare, temperatura crește până la un nivel la care componentele se pot distruge. Procesorul central și cel grafic au circuite de autoprotecție și își reduc performanța sau chiar se opresc dacă temperatura lor depășește un anumit prag. Prin acest articol ne propunem să vă ajutăm să identificați și să rezolvați problemele care pot să apară din cauza căldurii.

Verificați amplasarea sistemului

Dacă sistemul funcționează corect de cele mai multe ori, dar se blochează sau merge cu performanțe reduse ori de câte ori este supus la o încărcare mai mare generată de o sesiune de jocuri sau o codare video, suspectăm o problemă generată de creșterea temperaturii. Înainte de orice, trebuie să verificăm unde și cum este amplasat sistemul. Din păcate, cea mai proastă amplasare este una destul de întâlnită: sub masă, înghesuit între perete și coșul de gunoi, pe un covor gros și bine acoperit cu diverse hârtii (manuale, documente, CD/DVD-uri) sau chiar cu unitatea de stocare externă. Cu foarte puțin spațiu liber rămas până la sertarele biroului, aerul circulă extrem de greu, ventilatoarele absorbind aerul cald care tocmai a fost eliminat din carcasă. Multe carcase au orificiul de intrare a aerului rece în masca frontală din plastic, jos în față. Într-un covor pufos, picioarele de câțiva milimetri se afundă suficient încât sistemul să se așeze cu întreaga carcasă pe covor, obturând toate orificiile de





admisie din partea de jos. Prezența covorului, chiar dacă este doar în apropierea orificiilor de admisie a aerului, mai are un alt efect negativ: scame de diverse dimensiuni vor fi antrenate odată cu aerul și vor obtura în scurt timp spațiile foarte mici de sub ventilatoare, acolo unde aerul este forțat să treacă printre lamelele radiatorului termic. Prin stocarea diverselor obiecte pe carcasa calculatorului se împiedică disiparea în mediu a unei cantități mari de căldură deoarece carcasa se încălzește cel mai tare în partea superioară. Amplasarea optimă a sistemului presupune un spațiu de ventilare de cel puțin 30 de cm în jurul acestuia și alegerea unei suprafețe plane și dure pe care să stea sistemul, chiar dacă aceasta presupune introducerea sub sistem a unui obiect plan și dur (o poliță de mobilier, o scândură, o bucată de plastic dur etc.). Va trebui să păstrăm liberă de obiecte străine suprafața superioară a sistemului și să curățăm periodic interiorul carcasei pentru răcire optimă și zgomot cât mai redus. Cel mai ușor este să folosim un aspirator setat pe putere mică de aspirare și, folosindu-ne de o pensulă sau un spray cu aer comprimat, vom curăța grilele de admisie a aerului atât ale carcasei, cât și ale sursei de alimentare, lamelele ventilatoarelor și cele ale radiatoarelor, locurile unde aerul este forțat să-și schimbe brusc direcția (modulele RAM, radiatoarele PWM). Pentru a evita rotirea elicelor ventilatoarelor din cauza jetului de aer comprimat sau aspiratorului, este recomandată imobilizarea ventilatoarelor cu un obiect sau chiar cu bandă adezivă. Înainte de a deschide carcasa sistemului, acesta va fi scos din priză și deconectat de orice periferic sau rețea. Vom prefera o încăpere cu pardoseala antistatică și ușor de curățat. Putem reporni sistemul fără capac pentru a ne asigura că toate ventilatoarele se rotesc. Un ventilator curat, dar care face zgomot, va trebui schimbat cât mai repede deoarece nu ne mai putem baza pe funcționarea lui corectă.

Notebook-uri fierbinți

Multe dintre notebook-urile mai vechi, mai ales dintre cele ieftine, sunt proiectate să funcționeze corect din punctul de vedere al echilibrului putere disipată, putere evacuată sub formă de căldură, au procesoare puternice, care dau bine pe etichetă, dar se blochează ori de câte ori sunt puse la treabă. Zgomotul generat de cooler-ele ieftine crește, iar temperatura crește până la limita de blocare. Înainte de a renunța la notebook, încercați utilitarul SpeedswitchXP (http://www.diefer.de/speedswitchxp/). Cu ajutorul lui se poate trece procesorul într-un mod de economie de energie chiar și când acesta lucrează.

Pentru notebook-urile folosite la birou,

putem utiliza un cooler specializat pentru introducerea aerului rece din exterior în notebook. Cu un astfel de dispozitiv se poate obține o reducere de temperatură de câteva grade. Există și notebook-uri care folosesc pentru transferul căldurii între procesor și cooler un material pe bază de cauciuc siliconic. Înlocuirea acestuia cu o pastă termoconductoare de calitate poate scădea de asemenea temperatura procesorului, cu efecte directe în stabilitate și reducerea zgomotului ventilatoarelor.

Monitorizarea și analizarea valorilor temperaturilor

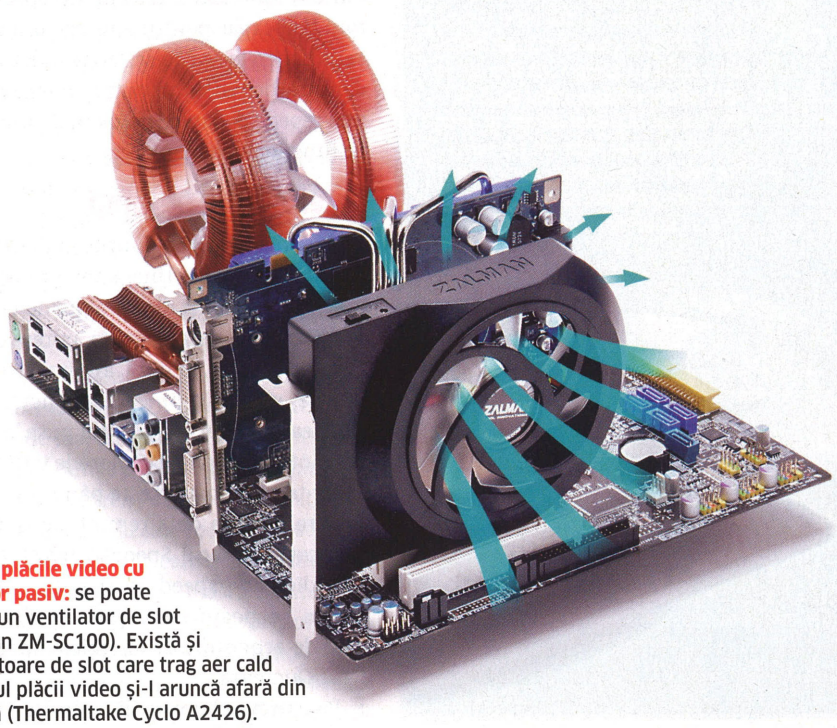
Jocurile moderne solicită intens orice sistem de calcul atât la nivelul procesorului, cât și la nivelul plăcii video. De cele mai multe ori, creșterea temperaturilor principalelor componente se reflectă în creșterea turației ventilatoarelor, cu creșterea corespunzătoare a nivelului de zgomot. Este o situație normală atât timp cât sistemul rămâne stabil. Dacă însă sistemul se blochează când rulează aplicații mai complicate, chiar dacă este curat și amplasat corect, cu ajutorul aplicației Everest 4.60 (www.lavalys.com) putem determina ce componente se supraîncălzesc. Astfel vom ști unde trebuie să intervenim pentru a elimina sau măcar a reduce numărul de blocaje cauzate de creșterea temperaturii. Temperaturile maxime admisibile pentru diferite componente pot fi găsite pe site-ul producătorului. De exemplu, pentru procesoarele desktop curente, ele sunt între 62°C (Intel Core 2 Quad Q6700, AMD Phenom II X4 955) și 74°C (Intel Core 2 Duo E8400, AMD Athlon X2 7750). De regulă, procesoarele grafice de pe plăcile video suportă temperaturi mai mari – NVIDIA GeForce GTX295 funcționează la o temperatură de 105°C. Hard diskurile sunt și ele sensibile la temperatură, Samsung comunicând valoarea de 60°C ca fiind cea maximă de funcționare pentru hard diskurile de desktop.

Vom monta ventilatoare suplimentare în carcasă, așa încât, prin scăderea temperaturii în jurul componentelor sensibile, să obținem o creștere a stabilității.

Cooler-e pentru CPU și GPU

Prima verificare pe care trebuie să o facem dacă valorile măsurate ale temperaturii procesorului sunt prea mari este cea de overclocking. Mulți integratori de sisteme practică această procedură, de multe ori fără a verifica dacă valorile de oveclock asigură stabilitatea necesară la încărcare maximă. Pentru calculatoarele ieftine, o sursă de reducere a prețului este chiar cooler-ul procesorului, caz în care setările de oveclock mai mult dăunează decât ajută. Cu aplicația Everest, putem determina care este setarea de frecvență și cât ar trebui să fie. Dezactivarea se face din BIOS prin deselectarea opțiunilor de overclock și alegerea corectă a frecvențelor și a multiplicatorului.

De regulă, dimensionarea cooler-elor procesoarelor și ale procesoarelor video este suficientă, dacă este cea originală a producătorului, și nu este necesară înlocuirea lor din motive de ambalare termică. Nu putem neglija ofertele producătorilor specializați de cooler-e care oferă soluții mult mai mari din punct de vedere dimensional și care asigură performanțe de răcire superioare. Potențialul de overclock se mărește cu astfel de soluții de răcire, dar trebuie să avem în vedere și costurile suplimentare pe care le implică.



Pentru plăcile video cu radiator pasiv: se poate monta un ventilator de slot (Zalman ZM-SC100). Există și ventilatoare de slot care trag aer cald din jurul plăcii video și-l aruncă afară din carcasă (Thermaltake Cyclo A2426).

INFO

Instalarea corectă a unui ventilator de carcasă

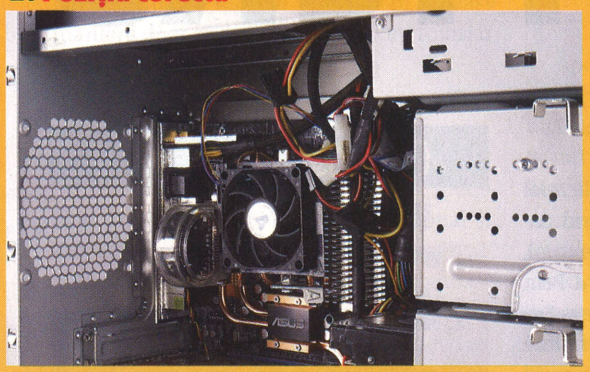
Oricât de bun ar fi cooler-ul, dacă aerul în carcasă este fierbinte, acesta nu poate face față creșterii temperaturilor. Un ventilator de carcasă este de mare ajutor.

Montarea unui ventilator pe carcasă este cea mai comodă și mai rapidă metodă de îmbunătățire a răcirii sistemului.
Un astfel de ventilator dă afară aerul cald, astfel încât temperatura din interior se va micșora. Cu cât aerul din carcasă este mai rece, cu atât este mai eficientă funcționarea ventilatoarelor de pe procesor, placa grafică și placa de bază. Se poate procura cu 37 de lei unul silențios, de tip Scythe Gentle Typhoon 120 mm cu 800 rpm, sau unul mai performant, dar zgomotos, de la Papst (P-4412F2GL), cu 76 de lei. Instalarea durează doar câteva minute dacă ne-am procurat ventilatorul potrivit locașului din carcasă. Dacă locașul prevăzut pe carcasă permite montarea unui ventilator de mai multe dimensiuni, este bine să-l preferăm pe cel mai mare care se poate monta, deoarece, pentru același flux de aer furnizat, turația va fi mai mică. Zgomotul produs de palele elicei scade mult odată cu scăderea turației.

CU SAU FĂRĂ CONTROLUL TURAȚIEI

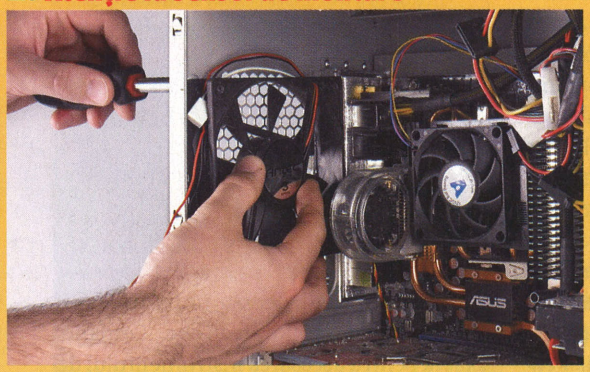
Există mai multe feluri de ventilatoare. Cele mai multe au turație constantă și pornesc de îndată ce sunt alimentate. De regulă, se alimentează dintr-un conector Molex. Turația minimă este limitată de turația minimă de pornire. Altele au controlul turației prin placa de bază și se alimentează din conectori cu trei fire. Ventilatoarele cu turație variabilă au nevoie de încă un fir, conectorii fiind asemănători cu cei folosiți pentru cooler-ul procesorului. Acestea sunt singurele tipuri de ventilatoare care pot funcționa la turații foarte mici deoarece primesc întotdeauna tensiunea maximă, dar în impulsuri de durată variabilă, proporțională cu turația - PWM (Pulse Width Modulation). Există și carcase care au circuite specializate de monitorizare și control al turației ventilatoarelor. Trebuie evitate variantele de control al turației care dau prioritate reglajului manual față de cel generat din informația primită de la senzori, pentru a nu exista posibilitatea supraîncălzirii din cauza unui reglaj incorect.

1. Poziția corectă



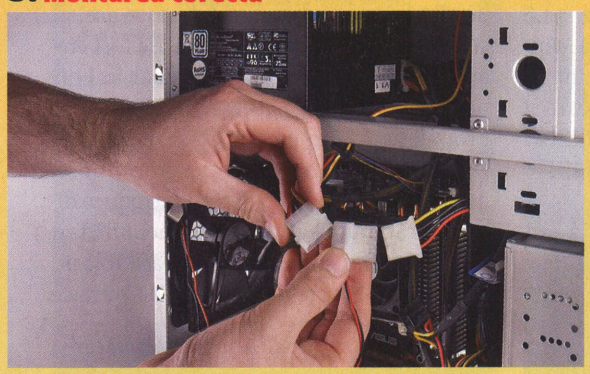
Alegerea locației: cel mai bun loc pentru montarea unui ventilator suplimentar de carcasă este în spate sus. Pe lângă căldura reziduală generată de cooler-ul procesorului, se adună în această zonă și aerul fierbinte din placa video, care vine de jos. Pentru al doilea ventilator, locația preferată ar fi în față jos, pentru a forța aerul să circule în carcasă pe traseul normal. În fluxul de aer al ventilatorului din față este bine să fie montate unitățile hard disk.

2. Atenție la sensul de montare



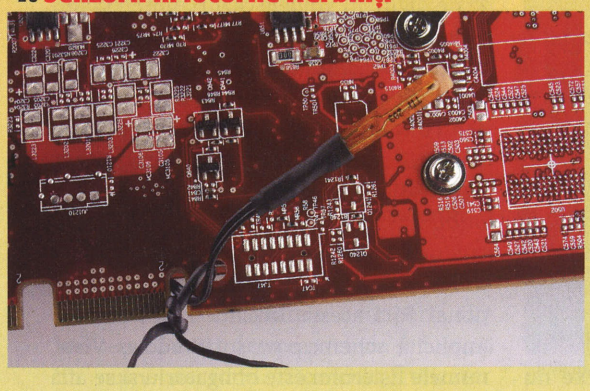
Cu două fețe: ventilatoarele de carcasă se pot monta pe ambele fețe. Pentru ventilatorul montat în spate, sensul fluxului de aer trebuie să fie spre evacuare. Pe majoritatea ventilatoarelor este marcat sensul de deplasare a aerului. Dacă nu este marcat, vom alimenta pentru scurt timp ventilatorul pentru a stabili poziția corectă. La montaj este bine să montăm și șaibe din cauciuc moale pentru absorbirea eventualelor vibrații care s-ar putea transmite carcasei.

3. Montarea corectă



Trei tipuri: există trei tipuri de conectori folosiți pentru ventilatoarele de carcasă. Conectorii mici cu trei terminale se montează direct pe placa de bază la conectorii pereche cu marcajul „case fan". Unele ventilatoare au posibilitatea reglajului de turație prin modularea impulsurilor în durată (PWM). Pentru acestea, conectorii au câte patru fire. În imagine, ventilatorul se alimentează printr-un adaptor care se montează pe un conector Molex mare de care se folosesc pentru alimentarea perifericelor.

4. Senzorii în locurile fierbinți



Puncte fierbinți: pentru ventilatoarele de carcasă prevăzute cu senzori de temperatură, fixarea acestora în locul potrivit este foarte importantă. Pe spatele plăcii video, în dreptul GPU, este un loc foarte bun deoarece, de îndată ce se începe o sesiune de jocuri 3D, acesta se va încălzi rapid și va comanda, prin temperatura preluată de senzor, creșterea turației ventilatoarelor de carcasă. Puterea solicitată de procesorul central poate fi și ea o indicație a creșterii căldurii în carcasă. Pentru a primi această informație, senzorul trebuie plasat pe bobinele stabilizatorului tensiunii procesorului sau pe MOS-FET-ți.

Scăderea temperaturii procesorului se poate face și cu ajutorul mecanismelor gândite de fabricant. Înainte de a face modificări în carcasă, este bine să verificăm că acestea sunt activate în BIOS și setate corect. Este vorba despre Intel SpeedStep (EIST) și AMD Cool'n'Quiet, dar și de setările de control al ventilatoarelor. Turația plăcilor grafice se poate controla din driverele plăcii video.

SFAT: Dacă un ventilator face zgomot anormal la câtva timp de la pornire, o picătură de ulei de mecanisme fine pusă în lagăr poate face minuni. Nu vă așteptați să țină o veșnicie, treceți-l deja pe lista cumpărăturilor din viitorul apropiat.

Prea multă căldură - măsuri radicale

Un echilibru termic corect se poate face doar dacă puterea disipată de cooler în mediu este egală cu puterea disipată de procesor. După mai multe metode de specificare a puterii disipate de procesoare, producătorii au ajuns la o înțelegere și comunică valorile măsurate după aceleași proceduri sub denumirea de TDP - Thermal Design Power. Acest parametru are cea mai mică valoare, de 65W, pentru AMD Athlon II X2 250 și Intel Core 2 Duo. Pentru astfel de procesoare, alegerea cooler-ului se face mai mult pe criteriul de zgomot decât de putere disipabilă, Arctic Cooling Alpine 64 PWM, cu un preț mai mic de 40 de lei, fiind o alegere interesantă. Coolerele mai „fioroase" gen Scythe Mugen 2 sau ASUS Silent Knight II (160 lei) se descurcă cu cele mai fierbinți procesoare, cum ar fi Intel Core i7 Extreme 975, care are un TDP de 130W. Chiar dacă procedura de instalare a coolerelor diferă în funcție de tipul soclului procesorului și de tipul cooler-ului, există totuși o constantă: pasta termo-conductoare. Dacă aceasta este de calitate și este aplicată corect, scăderea temperaturii procesorului poate fi mare. În teste, rezultate de transfer termic foarte bun îl are pasta termo-conductoare bazată pe argint, Arctic Silver 5, care costă 30 de lei un tub cu 3,5 grame.

Pentru plăcile grafice, înlocuirea cooler-ului este mai delicată. De cele mai multe ori, nu există suficient spațiu pentru montarea unui cooler mai mare. Demontarea cooler-ului original este destul de dificilă și duce la pierderea garanției plăcii grafice. Chiar dacă riscați pierderea posibilității de înlocuire în garanție, această operațiune trebuie făcută doar de persoane cu experiență. Alegerea cooler-ului trebuie și ea făcută cu mare atenție deoarece există multe modele și sunt multe incompatibilități. Pentru 125 de lei, puteți încerca cooler-ul Zalman VF900-Cu, care are un sistem de fixare destul de simplu și care se poate adapta la foarte multe feluri de plăci video.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

Cuprins

WINDOWS

1. Windows XP, Vista
Afișarea licențelor programelor instalate

2. Windows XP, Vista
Salvarea și transferarea profilului creat în Power Options

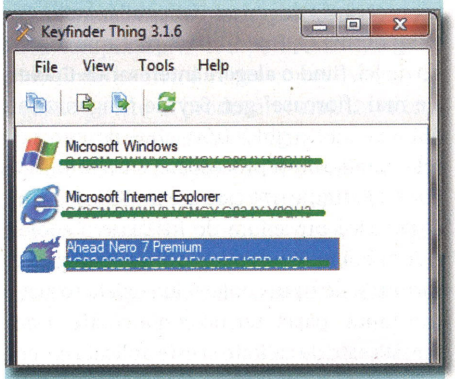
3. Windows XP, Vista
Lansarea în execuție cu drepturi de administrator a anumitor programe

4. Excel 2003, 2007
Filtrarea datelor din coloanele unui tabel utilizând două condiționări

5. Windows XP, Vista
Faceți loc automat pe desktop pentru a putea păstra un fișier

1. Windows XP, Vista
Afișarea licențelor programelor instalate

Ați ajuns și în punctul în care calculatorul dumneavoastră este plin de aplicații inutile și doar o reinstalare a sistemului de operare îl mai poate salva. Cu toate acestea, aveți aplicații instalate cu licență. O privire de ansamblu asupra acestora și a licențelor folosite poate fi foarte utilă pentru o reinstalare ulterioară.



Util: unealta Keyfinder Thing găsește licențele aplicațiilor instalate și le afișează organizat.

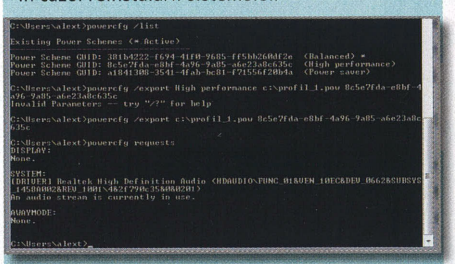
SFAT: Unealta Keyfinder Thing este ceea ce căutați. Aveți posibilitatea să o descărcați de la www.freewarefiles.com. În câmpul Search prezent în pagina de pornire a site-ului introduceți numele programului Keyfinder Thing și apăsați Enter. În lista de rezultate, veți vedea link-ul Keyfinder Thing 3.1.6 pe care va trebui să dați clic. În fereastra următoare apăsați butonul Download now! și repetați acțiunea în noua pagină deschisă. Salvați fișierul .zip keyfinderthing3.zip în orice director doriți de pe sistemul dumneavoastră. Extrageți conținutul fișierului și porniți instrumentul prin dublu clic pe KeyfinderThing3.exe. O instalare separată a aplicației nu este necesară, motiv pentru care puteți folosi unealta și de pe un stick USB. Programul vă arată o selecție a programelor importante și licențele asociate acestora. Dați clic dreapta pe simbolul aplicației a cărei licență vă interesează. Folosind comanda Copy-Key din meniul contextual, copiați numărul de licență în clipboard. Prin File | Keys Export | Text File și File | Keys Export | HTML, puteți exporta lista completă de licențe fie într-un fișier text, fie într-unul HTML.

În cazul în care aplicația nu afișează o anumită licență care vă interesează, atunci mergeți în meniul Tools și selectați intrarea Search, pentru a lista celelalte programe existente pe sistem. În lista de rezultate, puteți marca intrările necesare, prin aplicarea unei bife în fața intrării care vă interesează. Cu Copy Selected, puteți prelua numele și licența programelor, în clipboard.

NOTĂ: Keyfinder Thing 3.1.6 nu găsește licențele tuturor programelor aflate pe sistemul dumneavoastră. Instrumentul știe să identifice aproximativ 90 de aplicații. Pentru a vedea lista acestora, trebuie să mergeți în meniul View, intrarea Software List. Potrivit rapoartelor, Keyfinder Thing 3.1.6 funcționează pe sistemele ce rulează Windows NT, 2000 și XP. Cu toate acestea, în testele noastre a dat rezultate satisfăcătoare și pe sistemele cu Vista sau Windows 7.

2. Windows XP, Vista
Salvarea și transferarea profilului creat în Power Options

Ați particularizat schema de energie pentru notebook-uri. Acum, pe de o parte, doriți să transferați această configurație pe alt calculator, iar pe de altă parte, să o salvați pentru a o refolosi în cazul reinstalării sistemului.



Transfer complet: chiar și schemele personalizate pentru consumul de energie pot fi transferate cu ajutorul unui serviciu Windows.

SFAT: Serviciul Windows powercfg.exe nu numai că vă permite schimbarea parametrilor consumului de energie, dar este de asemenea potrivit pentru importul și exportul configurațiilor realizate. Comanda exactă pentru accesarea instrumentului depinde de sistemul de operare pe care îl folosiți. O schemă poate fi importată din nou doar pe un calculator ce folosește același sistem de operare ca și cel pe care a fost creată. Aplicația poate fi folosită doar în linia de comandă. Pentru aceasta, deschideți un prompt astfel:din meniul Start mergeți pe ramura All Programs | Accessories | Command Prompt. În Vista, puteți introduce direct în câmpul de căutare din meniul Start comanda cmd și apăsa Enter. Dacă folosiți Windows XP, aveți nevoie doar de numele schemei care vă interesează. În Vista, procesul este oarecum mai complicat, aici aveți nevoie de un GUID (Identificator unic global), care vine sub formă de valori Hexa pe 32 de digiți. În ambele cazuri, puteți determina numele schemelor disponibile dacă rulați în command prompt comanda powercfg /list. După identificarea listei, pentru Windows XP, trebuie să scrieți linia:

```
powercfg /export [nume_schemă] /file c:\
scheme.pow
```

În această linie, parametrul /file este opțional. Fără acesta, unealta va folosi calea implicită scheme.pow. În Windows Vista, numele fișierului este obligatoriu și se află în altă poziție în sintaxa comenzii. Astfel va trebui să introduceți:

```
powercfg /export c:\scheme.pow [GUID]
```

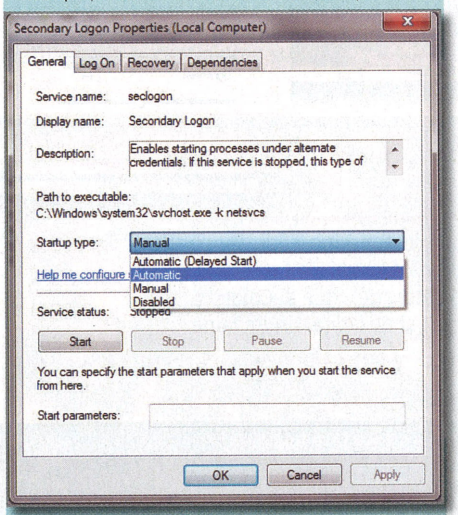
Desigur, numele fișierului .pow poate fi ales în funcție de preferințe, dar identificatorul GUID trebuie să fie prezent. Ulterior, puteți importa setările realizate în aceeași manieră doar că de data aceasta veți folosi o comandă de forma:

```
powercfg /import /file c:\scheme.pow
```

În această situație, numele trebuie specificat. În Vista, puteți introduce opțional și identificatorul GUID la finalul comenzii. Astfel veți putea suprascrie setările realizate într-o schemă ce are același GUID. Dacă acest identificator nu este specificat, sistemul de operare va crea o nouă intrare și va genera un nou GUID.

3. Windows XP, Vista
Lansarea în execuție cu drepturi de administrator a anumitor programe

Din motive de securitate, este recomandat să folosiți pentru lucru un cont de utilizator cu drepturi restrânse. Cu toate acestea, uneori trebuie să efectuați anumite sarcini ca administrator, de exemplu, instalarea unei anumite aplicații.



Întotdeauna pregătit: comanda run as funcționează doar în momentul în care tipul de start al serviciului seclogin din Windows este setat pe Automatic.

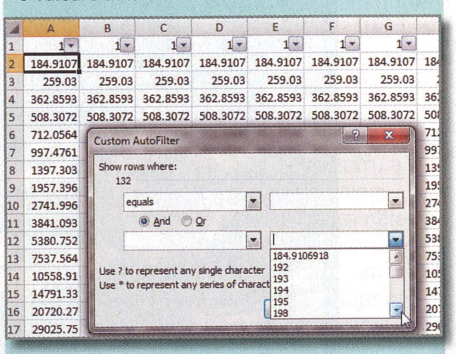
SFAT: În asemenea situații, puteți obține un cont de utilizator cu drepturi de administrare folosind comanda runas sau cu intrarea Run as în XP sau Run as administrator în Vista. Pentru aceasta, deschideți comanda run (Win+R) în XP și introduceți în câmpul Open comanda runas urmată de parametrii necesari. Atenție însă la conturile de utilizator aflate pe calculatoarele ce fac parte dintr-o rețea. Pentru acestea trebuie să folosiți un nume de forma Domeniu\Utilizator. Atâta timp cât acesta este un calculator independent și nu face parte dintr-un domeniu, este suficient să specificați detalii cu privire la contul de utilizator respectiv. În cele din urmă, introduceți numele programului dorit și calea completă către acesta. Comanda ar arăta, după cum urmează:

```
runas /user:Administrator cmd.exe
```

Apoi, introduceți parola în command prompt. Ca o alternativă, dați clic dreapta pe un fișier executabil în Windows Explorer și selectați din meniul contextual Run as în XP și Run as Administrator în Vista. În acesta din urmă este necesar să confirmați acțiunea întreprinsă dând clic pe butonul Continue din caseta de dialog ce apare dacă aveți UAC (User Account Control) activat. În caseta de dialog următoare, selectați contul de administrator și autentificați-vă prin introducerea parolei relevante. În cazul în care comanda nu funcționează sau aceasta returnează un mesaj de eroare, se poate ca serviciul responsabil de aceasta să se fi oprit sau să fie dezactivat manual de către alt utilizator. Pentru a corecta acest lucru, deschideți Administration, din Control Panel, și pe urmă Services. Căutați intrarea Secondary Login în lista afișată. Verificați în coloanele adiacente că status-ul este Started și valoarea pentru Auto Start este Automatic. În cazul în care aceste cerințe nu sunt întrunite, trebuie să dați dublu clic pe serviciul respectiv pentru a-i putea schimba setările. Confirmați modificările apăsând pe butonul Accept. Acum puteți porni serviciul automat. La final confirmați schimbările realizate cu OK.

4. Excel 2003, 2007
Filtrarea datelor din coloanele unui tabel utilizând două condiționări

Câteva dintre fișierele de lucru conțin multă informație. Pentru a putea face față sau pentru a executa evaluări selective, restricționați volumul de informație afișată cu funcția AutoFilter. Deseori, este totuși insuficient faptul că această funcție poate filtra datele pe coloane doar după o valoare dată.



Filtru îmbunătățit: personalizarea filtrului AutoFilter vă permite să folosiți două condiții logice de filtrare pe fiecare coloană în parte.

SFAT: Acum puteți extinde calculele din tabel astfel încât să includă funcționalitățile dorite. Selectați datele care vă interesează, inclusiv titlurile existente, și, dacă utilizați Excel 2003, alegeți comanda Data | Filter | AutoFilter. În versiunea 2007, dați clic pe tab-ul Data, iar în zona Sort and Filter selectați Filter.

Acum, scopul este de a defini o zonă de date pentru filtrarea selecției. Dați clic pe simbolul săgeată din partea superioară și se va deschide câmpul de combinații din coloana dorită. Acolo, alegeți intrarea (Top 10...) sau (User defined...). În Excel 2007, dați clic întâi pe Number filter. În căsuța de dialog ce se va deschide, puteți alege să se afișeze cele mai mari sau cele mai mici valori ca elemente sau procente. Specificația de a afișa primele 10 valori este deseori derutantă, puteți la fel de bine să alegeți și Top 2 sau Top 100 ori valori și mai mari. În câmpul Custom AutoFilter, pot fi selectate și conectate două condiții cu ajutorul operatorilor logici And și Or.

ATENȚIE: Fiți atenți ca, în momentul filtrării, datele alese în coloanele individuale să fie de același tip. Astfel, de exemplu, nu este posibil să asociați textul dintr-o coloană cu șiruri de cifre sau cifrele dintr-o coloană cu valori legate de dată.

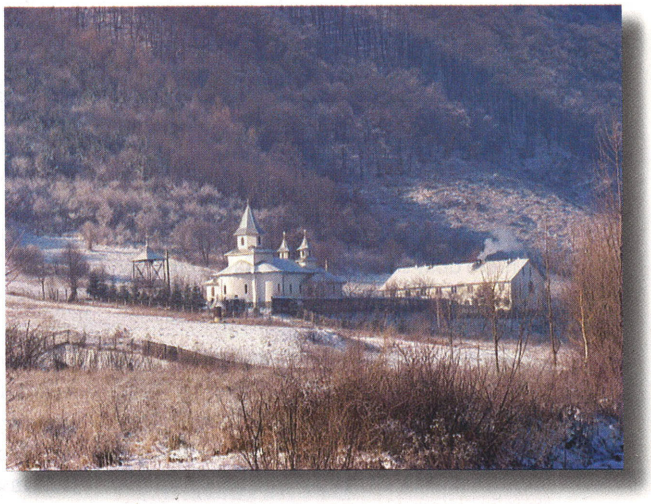
5. Windows XP, Vista
Faceți loc automat pe desktop pentru a putea păstra un fișier

De cele mai multe ori, ferestrele din Windows ocupă toată suprafața desktop-ului. În momentul în care doriți să copiați un fișier în această locație, trebuie ca mai întâi să dați la o parte toate ferestrele și apoi să continuați acțiunea. Acest lucru este enervant și consumator de timp.

Cale liberă: în momentul în care trageți un obiect deasupra unui spațiu liber de pe taskbar, sistemul de operare afișează desktop-ul.

SFAT: Sistemul de operare dispune de o funcție ascunsă pentru această situație. Dați clic pe icon-ul fișierului pe care doriți să-l copiați pe desktop și trageți-l deasupra unei zone libere de pe taskbar. Țineți apăsat clic stânga și veți observa după câteva secunde cum sistemul de operare minimizează toate ferestrele și afișează desktop-ul. Acum puteți continua drumul și, după ce ajungeți cu fișierul pe desktop, puteți elibera clicul mouse-ului și procesul de copiere se va finaliza. De cealaltă parte, când doriți să includeți un anumit tip de fișier într-o aplicație, este suficient să țineți icon-ul acestuia deasupra butonului ferestrei minimizate și aceasta va veni în prim plan. Pe lângă acestea, puteți jongla cu operațiile de copiere și mutare prin simpla folosire a tastei Ctrl. Când sistemul de operare copiază fișierul în fața icon-ului acestuia, apare simbolul +.

Fotoworld

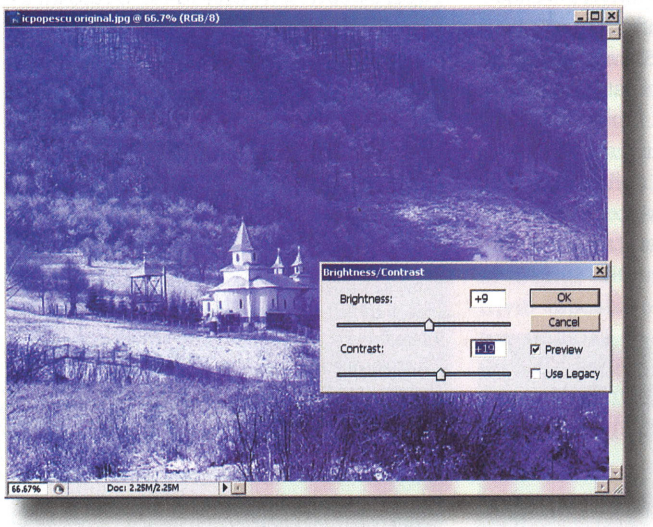


Concursul Fotoworld, organizat de revista Foto-Video Digital și găzduit la adresa http://fotoworld.chip.ro, atrage tot mai mulți fotografi din toate colțurile țării. Fotografiile postate se înscriu într-o paletă foarte largă de categorii. Pentru acest material, am selectat din nou câteva dintre **IMAGINILE PRELUCRATE DIGITAL**. În cele ce urmează, vă prezentăm imaginile, împreună cu pașii urmați de autori pentru obținerea lor.

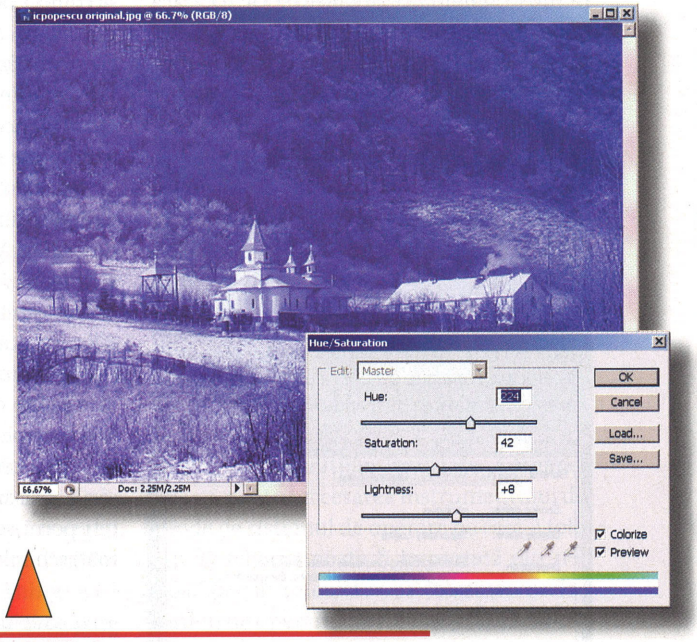
Utilizator: icpopescu Imagine: Mountain Church

Imaginea a fost realizată de către Ionel Cristian Popescu. Am ales această fotografie deoarece este un bun exemplu al metodelor de „salvare" a unei imagini ușor compromise. După cum se poate observa, originalul prezintă zgomot de imagine ridicat, dublat de lipsa claritățiii, probabil datorată elementelor optice.

Ionel a decis să obțină tot ce e mai bun posibil din această imagine. Iată pașii pe care i-a urmat:



Apoi, fotograful a folosit ACDSee Photo Editor pentru a ajusta lumina și a accentua sensibil contrastul.



Pentru început, a folosit Adobe Photoshop CS3 pentru a îmbunătăți culorile fotografiei prin modificarea saturației, Hue și Colorize. Efectul a fost ajutat și de ceața din imagine.

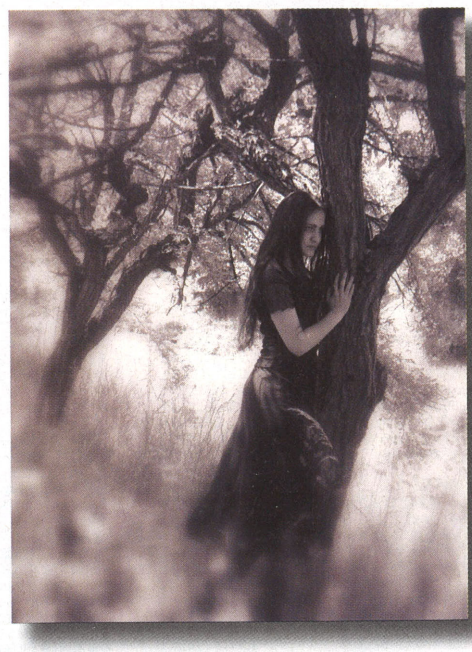
Ulterior, imaginii i s-au aplicat Blur, Camera Noise Control și un reglaj fin Unsharp Mask. În lipsa acestui program, puteți folosi oricare altul, care oferă aceleași funcții.

Utilizator: nightfallrose Imagine: În visul meu

Autoarea fotografiei este Krisztina Harko.
Krisztina aduce o notă de inedit site-ului nostru, prin postarea unor imagini deosebite, dar neobișnuite în același timp. Fotografa preferă să proceseze imaginile și utilizează tonuri închise. Însă acest fapt nu deranjează, deoarece Krisztina știe să îmbine culorile astfel încât efectul fotografiilor sale să nu fie prea sumbru.

Imaginea pe care o discutăm aici este de fapt un colaj alcătuit din mai multe imagini. Krisztina a folosit Photoscape și Photostudio. Iată care este procesul realizării unei asemenea imagini, descris de autoare:

„Pentru început, reglez contrastele și luminozitatea în Photoscape, mai adaug cîteva efecte de blur și dreamy sau radient. În Photostudio am lucrat cu brush-uri de negru și alb pentru copaci, pentru a evidenția crengile. Am adăugat șuvițe de păr cu Clone, apoi am selectat fața și i-am dat luminozitate și contrast.



Pentru a adăuga elemente precum fluturii, am ales câteva fotografii pe care le-am adus la mărimea potrivită și folosind Clone le-am putut utiliza ca brush pentru a le adăuga în imagine. Pentru ca obiectele adăugate să nu pară „lipite" am folosit unealta Blur pe margini. La final, am pus chenarul pozei."

Pentru exemplificare, am urmat pași similari în Adobe Photoshop CS3.

Concursul Fotoworld continuă. Vă invităm să descoperiți universul imaginilor postate de membrii comunității.

RĂCIRE

Active Heatsink (Cooler) – Radiator activ
Este format dintr-un radiator pasiv și un ventilator care forțează aerul să treacă peste acesta. Există și diferențe geometrice între un radiator care trebuie să funcționeze activ față de unul pasiv, densitatea lamelelor fiind mai mare la radiatoarele active. Sunt foarte eficiente, dar nu sunt sigure în funcționare deoarece ventilatorul se poate opri sau orificiile dintre lamele se pot înfunda cu praf și scame. Cele mai multe ventilatoare au circuite specializate pentru monitorizarea turației. Un radiator dintr-un cooler nu funcționează corect dacă este lăsat pasiv deoarece aerul nu poate circula printre lamelele prea dese.

Heat Pipe – Tub termic
Tuburile termice sunt alcătuite dintr-o țeavă dintr-un material dur, de regulă din metal, care are pe pereții interiori un material absorbant și în care este introdusă o anumită cantitate de lichid, după ce a fost vidat. Se formează în interior vapori suprasaturanți. Lichidul se alege în funcție de domeniul de temperatură în care urmează să funcționeze tubul. Dacă se încălzește orice parte a tubului, lichidul din interior se va evapora din respectiva zonă și se va condensa aproape instantaneu în zonele cele mai reci. Se produc astfel două fluxuri, unul de vapori dinspre zona caldă înspre cea rece și unul de lichid în sens contrar. Lichidul se deplasează prin capilaritate în materialul absorbant de pe pereți. Cum evaporarea și condensarea se fac prin absorbția, respectiv disiparea unei cantități de căldură, se produce un transfer de căldură între zona caldă și cea rece. Cantitatea de căldură ce se transferă este enormă, tubul termic fiind extrem de eficient. În coolere se folosește pentru încălzirea lamelelor de răcire, acolo unde nu se pot încălzi suficient prin conducție termică.

Passive Heatsink – Radiator pasiv
Radiatorul pasiv este o piesă metalică folosită pentru a crește cantitatea de căldură pe care o poate disipa în mediu o componentă care necesită răcire, deoarece singură disipă mai multă putere decât poate evacua în mediu sub formă de căldură. Este format dintr-o suprafață de contact și lamelele folosite pentru creșterea suprafeței de disipare. Se folosesc doar pentru componente de putere mică deoarece cantitatea de căldură disipată în mediu este și ea mică, indiferent cât de mare este radiatorul pasiv. Se poate folosi cu succes și pentru componente de putere mare, dar care funcționează cu intermitență. Au avantajul de a fi sigure în funcționare, dar de cele mai multe ori sunt pseudo-pasive deoarece se folosesc de fluxul de aer generat de alte ventilatoare.

Phase-change cooling – Răcire cu schimbare de stare de agregare
Principiul de funcționare al unor astfel de coolere este foarte asemănător cu cel al frigiderului cu compresor. Un lichid volatil este trimis cu presiune mare printr-o conductă, el ieșind printr-o duză de vaporizare, cât mai aproape de sursa de căldură. Schimbarea stării de agregare din lichid în gaz se face cu absorbție de căldură. Gazul este trimis printr-o conductă de presiune joasă către compresor, unde se transformă din nou în lichid, de data aceasta foarte fierbinte. Acesta trece printr-un radiator de căldură unde se răcește, după care trece din nou prin duza de vaporizare și ciclul se repetă. Sistemul de răcire este performant în sensul că se pot obține temperaturi foarte scăzute care dau speranțe de overclock masiv. Soluția tehnică este scumpă, deoarece, pe lângă compresor și radiator de presiune mare, este necesar și un sistem de prevenire a scurgerilor de picături de apă din condensarea vaporilor de apă din ambient peste tot unde temperatura este mai mică de 0 grade Celsius.

Phase Change Interface Material – Material de contact termic cu schimbare de stare
Material folosit pe post de interfață între radiator și circuitul ce trebuie răcit. Are exact aceeași funcție ca și pasta termoconductoare, singura diferență fiind cea dată de modul de aplicare. La temperatura ambiantă, substanța este solidă și se aplică ca un timbru. La prima încălzire se lichefiază și iese dintre suprafețe acolo unde este prea multă. Performanțele termice sunt bune, dar are dezavantajul că este de unică utilizare. De regulă, vine deja aplicată pe radiatoarele cooler-elor.

Thermal Compound /Thermal Paste / Thermal grease – Pastă termoconductoare
Substanță de interfață folosită pentru micșorarea rezistenței termice echivalente între capsula circuitului ce trebuie răcit și radiatorul de căldură. Necesitatea utilizării ei apare datorită faptului că aerul este termoizolant și cele două suprafețe care trebuie conectate din punct de vedere termic nu sunt perfect plane, pasta termică evacuând aerul dintre micile imperfecțiuni de contact termic între cele două suprafețe. Aceasta trebuie să fie suficient de moale pentru a fi evacuată dintre cele două suprafețe peste tot unde acestea intră în contact direct.

Water-cooling /Liquid Cooling – Răcire cu apă
Sistem de evacuare a căldurii cu ajutorul lichidelor format dintr-un schimbător de căldură montat pe circuitul ce trebuie răcit, căldura fiind preluată de un lichid, o pompă care pune în mișcare lichidul prin tubulatură și un alt schimbător de căldură cu rol de radiator care cedează căldura în mediul ambiant. Principalul avantaj este că lichidul poate fi dirijat să preia căldura din mai multe componente fierbinți și poate fi transportat la distanță destul de mare, unde zgomotul produs de pompă și ventilatorul schimbătorului de căldură secundar nu mai deranjează.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Royal Computers	021-4102100
Atlas Corporation	021-2308782	RHS Company	021-3310067
Caro Group	021-3137109	Scop Computers	021-2316578
DECK Computers International	021-4343400	Seektron	0244-567750
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Senorg România	021-2242046
ELKOTech România	021-2246094	SigmaNet Computers	021-6372220
Elsaco Electronic	021-3177683	Sony Center	021-3030228
Euro GSM	0264-450450	Top Quality Computers	021-2331163
EVERIT Grup	021-3355170	Tornado Sistems	021-2067777
Flamingo Computers	021-08008CallPC	Ubi Soft România	021-5690600
Flamingo Computers	021-08008225572	www.placi-video.ro	0729-858259
Focus Trading 94	021-2310226	X-Data	0268-333349
HP INteractive Center	021-2222072		
Intend Computer	0264-437484	**Partenerii HIS din România:**	
International Transactions & Services	021-4110886	Asesoft Distribution, Elsaco Electronic, Royal Computers	
I.R.I.S.	021-2315751	**Partenerii Sony din România:**	
IT Works Distribution	021-2226715	Flamingo Computers	
ITDirect	021-3109563	Sony Center	
Lasting System	0256-201278	Media Galaxy	
Lenovo România	080 10 THINK	**Partenerii ASUS din România:**	
Lenovo România	(080 10 84465)	Depozitul de Calculatoare	
LG Electronics România	031-2283542	Flamingo Computers, RHS Company	
Maguay Impex	021-2103833	Senorg România	
Media Galaxy	08010MEDIAG	**Partenerii Foxconn:**	
Mikro Atlas	0266-371745	BRINEL, Elsaco Electronic	
MGT Educational	021-2328894	**Partenerii GIGABYTE din România:**	
Omnisoft SRL	021-2100363	Asesoft, ElkoTech, ITDirect	
Omnitech Trading	021-3268038	**Partenerii Epson:**	
Partenerii Genesys	021-2420542	Despec, Tornado, MB Distribution	
Panasonic România	021-3164194	**Partenerii COMBOX Delivery:**	
PC Coolers	021-3228292	marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro	
ProCA România	021-3238200		

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Aline Distribution	C2	Magister Software	45
HP	3	Romsym Data	59
ASUS	4	Cațavencu	89
D-Link	11	National Geographic	91
Samsung	15	Europa FM	101
Siemens Continental	21	AMS	111
EDIMAX	27	Orange	C4
Kaspersky	39		

Cele mai bune mașini ale anului

BEST CARS 2010

338 de autoturisme împărțite în 10 categorii așteaptă votul tău!

Alege cea mai bună mașină din fiecare clasă și poți pleca acasă cu un automobil

Dacia Sandero Stepway

*Regulamentul și Catalogul Best Cars 2010 vor fi publicate în edițiile de **octombrie** și **noiembrie** 2009 ale revistei "**auto motor și sport**". Completează taloanele inserate și trimite-le până la data de 4 decembrie 2009 și poți câștiga prin tragere la sorți un autoturism.*

auto motor și sport

Bună ziua!
Sunt un vechi cititor al revistei dumneavoastră. Aş dori să mă ajutaţi într-o problemă cu care nu m-am lămurit şi mă confrunt de ceva vreme.

Am un Intel Celeron, cu Windows XP, Service Pack 3 şi am instalat Windows-ul pe partiţiile C, D şi E, dar cel folosit este pe E. Windows-urile din partiţiile C şi D le-am şters prin „Delete", dar a mai rămas directorul „WINDOWS" care conţine directorul „System32" şi pe care n-am reuşit să-l şterg, fapt ce mă face să mă gândesc dacă am procedat bine. Întrucât doresc să nu mă lovesc de alte probleme şi la deschidere să nu mai apară 3 Windows-uri, aş vrea să şterg Windows-urile de pe cele 3 partiţii şi să-l instalez din nou, pe curat. Ca în viitor să nu se mai ivească o situaţie similară, v-aş fi recunoscător dacă mi-aţi explica în etape, variantele posibile de ştergere.

Vă mulţumesc!
Ciprian Comşa

Bună ziua,
Directorul SYSTEM32 este directorul cu fişierele principale ale Windows-ului. Atâta vreme cât încercaţi din Windows să ştergeţi acest director, nu veţi reuşi pentru că el este protejat. Sunt mai multe modalităţi de a şterge totuşi directorul. Cea mai simplă este cea prin care folosiţi un Live CD cu Linux să bootaţi şi apoi să ştergeţi fişierele dorite.

Puteţi şterge şi intrările din boot.ini ale precedentelor sisteme de operare dacă scrieţi comanda msconfig în START, RUN şi din meniul Boot faceţi schimbările dorite.

Salut,
Am construit un calculator special pentru jocuri, însă am o problemă care mă depăşeşte, aşa că apelez la părerea specialiştilor. Când joc ceva, calculatorul pur şi simplu refuză să mai răspundă. Ataşez un fişier html cu toate detaliile calculatorului. Aştept răspuns cât mai repede
Mulţumesc anticipat,
Alex

Bună ziua,
Problema de care vorbiţi apare doar în jocuri?

Puteţi să verificaţi, pe rând, cauzele:
- Păstraţi câte un singur DIMM de memorie. După ce aţi verificat dacă funcţionează corect, începeţi şi adăugaţi.
- Încercaţi să setaţi memoria la cele mai lejere timing-uri din BIOS.
- Verificaţi dacă nu se încălzeşte excesiv procesorul.
- Verificaţi dacă nu se încălzeşte excesiv placa video (eventual încercaţi un test cu altă placă video).
- Eliminaţi din sistem componentele de care nu aveţi neapărată nevoie ca să puteţi izola problema.
- Verificaţi funcţionarea pe Windows Vista/7 pe 32 de biţi folosind doar 2/4 GB RAM.

Bună ziua,
Am un laptop Packard Bell MB85-P-022, cu un HDD Seagate Momentus ST 9160821AS/ 5400rpm /160 GB cu Windows Vista Premium preinstalat pe o partiţie ascunsă de 8 GB, iar sistemul de operare şi celelalte programe livrate de producător pe partiţia C: de restul, respectiv 141 GB, cu care se pare că am o problemă şi v-aş ruga să mă ajutaţi. Am dat Check Now pe partiţia C: şi după aproape o oră am primit un mesaj:

„Some problems were found and fixed. Any files that were affected by these problems were moved to a folder named „Found" on the device or disc. Your device or disc is now ready to use. If you removed the device or disc before all files were fully written to it, parts of some files might still be missing. If so, go back to the source and recopy those files to your device or disc."

Iar apoi mai jos în Details, după ce enumeră toate operaţiunile efectuate, spune: „Found 1 bad cluster. The volume Bitmap is incorrect. Windows found problems with the file system. Run CHKDSK with the /F(fix) option to correct these."

Ce părere aveţi? Este grav? Există posibilitatea ca acest mesaj să provină din faptul că sistemul de operare nu poate vedea partiţia ascunsă? Sau hard diskul este pe ducă? Este curios că este afectat un singur cluster şi nu mai multe? După cumpărare, la prima pornire (20.02.2008), sistemul de operare s-a instalat împreună cu celelalte programe automat de pe partiţia ascunsă. Menţionez că nu am mai efectuat operaţia Check Now până acum. Vă rog să mă ajutaţi cu un răspuns în acest sens!
Vă mulţumesc.
Cu respect,
Corneliu Coman

Bună ziua,
Este posibil ca problema să apară din cauza închiderii forţate a Windows-ului sau a unei aplicaţii. Şi aşa să fi rămas deschis un fişier sau alocat către o zonă inexistentă. Încercaţi să rulaţi chkdsk /F şi probabil că eroarea va dispărea. Nu credem că are legătură cu faptul că aveţi o partiţie ascunsă.
CHIP Team

3 D MEDIA COMMUNICATIONS

impressum

Redacţia CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în reţeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacţiei este 0268-418728
În funcţie de departamentul pe care doriţi să-l contactaţi, după mesajul robotului formaţi direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzari reclamă
33 – Departament Distribuţie; 34 – Redactia CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.cailean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan
Contabilitate şi administraţie:
Medeea Cristea, Emanuela Negură, Edith Torza (contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Liliana Ţene (liliana.tene@3dmc.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaş (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro
HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30
Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications" deschis la RBS BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda ZRt., Veszprem, Ungaria

BRAT
CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada aprilie 2008-aprilie 2009.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

SNA
Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are 151.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Braşov
În Germania: CHIP Holding GmbH Munchen
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: ROMPRESS, S I C Press, Hyparion, Hachette, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP GO DIGITAL și ai CARTEA la CEL MAI MIC PREȚ

www.chip.ro/librarie

Abonament „START”

Revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții			40,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții			72,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții			60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții			112,50 lei	
LEVEL	6 apariții			69,00 lei	
LEVEL	12 apariții			119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții			39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții			75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții			45,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	10 apariții			79,00 lei	
			Total general de plată:		

Abonament „BONUS”

Te abonezi pe un an la oricare **2 REVISTE** și primești **GRATUIT** o carte la alegere

Revista		Alegeți cele 2 abonamente	Preț abonament	Alege cartea primită GRATUIT: SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Ghid de fotografie digitală	Business Mind	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion
CHIP cu CD	12 apariții		72,00 lei									
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei									
LEVEL	12 apariții		119,00 lei									
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei									
FOTO VIDEO Digital	10 apariții		79,00 lei									
Te rugăm să calculezi valoarea abonamentelor:		TOTAL:	..... lei									

Abonament „CEL MAI MIC PREȚ”

Abonează-te pe un an la REVISTĂ și ai **CARTEA LA CEL MAI MIC PREȚ**

			PACHETUL IT				PACHETUL BUSINESS			PACHETUL ENCICLOPEDII		PACHETUL SCIENCE & FICTION	
		Titlul cărții	SQL. Dialecte DB2, Oracle, PostgreSQL și SQL Server	Proiectarea algoritmilor	Programarea în Web 2.0	Ghid de fotografie digitală	Business Mind	Traversarea abisului	Karaoke Capitalism	Marea carte a jocurilor minții	Învață-mă	Pistolarul	Hyperion
		Preț întreg carte:	~~87,95~~ lei	~~36.95~~ lei	~~26.95~~ lei	~~54.95~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~49,00~~ lei	~~64,90~~ lei	~~99,00~~ lei	~~48,90~~ lei	~~49,90~~ lei
		Preț promo carte împreună cu orice abonament pe un an	**29,90** lei	**15,90** lei	**10,50** lei	**19,50** lei	**14,50** lei	**24,50** lei	**24,50** lei	**19,50** lei	**59,40** lei	**17,90** lei	**18,90** lei
Valoare unui abonament la revista		Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	**Preț promoțional abonament + carte**				**Preț promoțional abonament + carte**			**Preț promoțional abonament + carte**		**Preț promoțional abonament + carte**	
CHIP cu CD 12 apariții	72		☐ 101,90 lei	☐ 87,90 lei	☐ 82,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 86,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 96,50 lei	☐ 91,50 lei	☐ 131,40 lei	☐ 89,90 lei	☐ 90,90 lei
CHIP cu DVD 12 apariții	112,5		☐ 142,40 lei	☐ 128,40 lei	☐ 123,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 127,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 137,00 lei	☐ 132,00 lei	☐ 171,90 lei	☐ 130,40 lei	☐ 131,40 lei
LEVEL 12 apariții	119		☐ 148,90 lei	☐ 134,90 lei	☐ 129,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 133,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 143,50 lei	☐ 138,50 lei	☐ 178,40 lei	☐ 136,90 lei	☐ 137,90 lei
FOTO VIDEO Digital 10 apariții	79		☐ 108,90 lei	☐ 94,90 lei	☐ 89,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 93,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 103,50 lei	☐ 98,50 lei	☐ 138,40 lei	☐ 96,90 lei	☐ 97,90 lei
PC PRACTIC 12 apariții	75		☐ 104,90 lei	☐ 90,90 lei	☐ 85,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 89,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 99,50 lei	☐ 94,50 lei	☐ 134,40 lei	☐ 92,90 lei	☐ 93,90 lei

*Oferta este valabilă în limita stocului disponibil

Denumirea firmei / C.U.I. .....

Nume, prenume .....

Vârstă ..... Ocupație .....

Str. ..... Nr. ..... Bl. ..... Sc. ..... Ap. .....

Localitate .....

Cod Poștal ..... Județ .....

Telefon ..... e-mail .....

Am plătit ..... lei în data de ..... cu mandatul poștal/ordinul de plată nr. .....

Am mai fost abonat, cu codul ..... Semnătura .....

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin card de credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- mandat poștal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Completați online la adresa **http://www.chip.ro/librarie** talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat poștal) pe e-mail la adresa **abonamente@3dmc.ro**, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa www.chip.ro/librarie sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

economisești **25%** față de prețul de copertă

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Programe vulnerabile = sistem nesigur

Cele mai nesigure programe

Biblia backup-ului

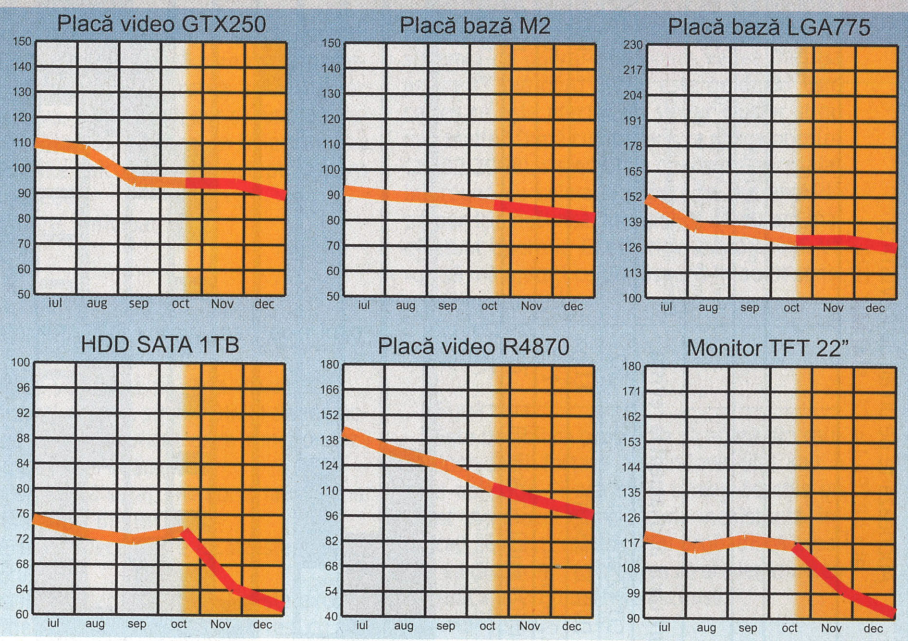
Strategia corectă pentru siguranța datelor importante

Probleme de vizionare

NU și dacă urmați sfaturile noastre

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.
Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

COMANDĂ ONLINE REVISTA PE
www.chip.ro/shop

www.level.ro

Caută revista la chioşcuri şi în reţeaua Poştei Române (judeţele Alba, Sibiu, Mureş, Harghita, Covasna, Braşov)

abonamentul Panteră 12

pregătit pentru performanţă

- 900 de minute în reţea
- 120 de minute naţionale
- 600 SMS în reţea
- 50 MB pentru internet pe mobil
- acces Orange World nelimitat

totul cu 12 euro

e timpul să vii la Orange

www.orange.ro

TVA inclus; ofertă valabilă până la 15 noiembrie 2009

orange™